

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 69

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 69

LES MESOGASTROPODA FOSSILES DU CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

PREMIÈRE PARTIE

Cyclophoridae à Stiliferidae (inclus)

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL
DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1962

Distribué le 31 mai 1962.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1962

Uitgedeeld de 31^e mei 1962.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

MÉMOIRES

DEUXIÈME SÉRIE, FASC. 69

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT
VOOR NATUURWETENSCHAPPEN

VERHANDELINGEN

TWEEDE REEKS, DEEL 69

LES MESOGASTROPODA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE

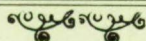
PREMIÈRE PARTIE

Cyclophoridae à Stiliferidae (inclus)

PAR

MAXIME GLIBERT

DIRECTEUR DE LABORATOIRE À L'INSTITUT ROYAL
DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



BRUXELLES

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
RUE VAUTIER, 31

1962

Distribué le 31 mai 1962.

BRUSSEL

KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
VAUTIERSTRAAT, 31

1962

Uitgedeeld de 31^e mei 1962.

LES MESOGASTROPODA FOSSILES

DU

CÉNOZOÏQUE ÉTRANGER

DES COLLECTIONS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES
DE BELGIQUE

Ordre MESOGASTROPODA.

SUPERFAMILLE CYCLOPHORACEA.

FAMILLE CYCLOPHORIDAE.

SOUS-FAMILLE CYCLOPHORINAE.

Genre PALAEOCYCLOPHORUS WENZ, 1923.

Type. — *Cyclostoma helicinaeformis* BOISSY, 1846.

1. — *Palaeocyclophorus dutemplei* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 880, pl. LVII, fig. 17-19.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

2. — *Palaeocyclophorus helicinaeformis* BOISSY, sp. 1846.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 879, pl. LVII, fig. 23, 24.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Genre PROCYCLOTELLA WENZ, 1924.

Type. — *Cyclotus laevigatus* SANDBERGER, 1872.

1. — *Procyclotella nuda* EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E., 1849-1877, fasc. 2, 1852, p. 117, pl. X, fig. 11.

Tongrien (Bembridge beds). — Headon Hill (Isle of Wight).

SOUS-FAMILLE PUPININAE.

Genre ISCHUROSSTOMA BOURGUIGNAT, 1874.

Type. — *Ischurostoma filholi* BOURGUIGNAT, 1874.1. — *Ischurostoma arnoudi* MICHAUD, sp. 1837.DESHAYES, G. P., 1863, p. 881, pl. LVII, fig. 13, 14. — IDEM, pl. LIV, fig. 31-34 (= *Bulimus mirus*).

Thanétien. — Rilly (Bassin de Paris).

2. — *Ischurostoma eurybasis* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 207, pl. VIII, fig. 13, 14.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

3. — *Ischurostoma formosum* BOUBÉE, sp. 1833.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 297, pl. XVII, fig. 12, 12a.

Bartonien (?). — Castelnaudary (Aude, France).

4. — *Ischurostoma hopei* DE SERRES, sp. 1827.

WENZ, W., 1923-1928, p. 1753.

Lutétien. — Aix (Bouches-du-Rhône), Grabels, Saint-Chinian (Hérault) (France).

Genre VENTRICULUS WENZ, 1914.

Type. — *Cyclostoma dolium* THOMAE, 1845.1. — *Ventriculus dolium* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 413, pl. XXIII, fig. 30, a, b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Hesse Nassau, près Wiesbaden, Allemagne).

Genre PROTOCALLIA WENZ, 1925.

Monotype. — *Callia laevis* SANDBERGER, 1873.1. — *Protocallia laevis* SANDBERGER, sp. 1873.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 298, pl. XVII, fig. 13, a-c.

Tongrien (Bembridge beds). — Headon Hill (Isle of Wight).

SOUS-FAMILLE **FERUSSININAE.**

Genre **FERUSSINA** GRATELOUP, 1827.

Monotype. — *Ferussina anostomaeformis* GRATELOUP, 1827.

1. — **Ferussina** (s. s.) **tricarinata** BRAUN, sp. 1838.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 414, pl. XXIII, fig. 31, 31b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim, Nierstein (Allemagne).

Sous-genre **STROPHOSTOMOPS** WENZ, 1933.

Type. — *Ferussacia globosa* DUMAS, 1876.

1. — **Ferussina** (**Strophostomops**) **lapicida** LEUFROY, sp. 1828.

WENZ, W., 1923-1928, p. 1842.

Lutétien. — Montpellier (Hérault, France).

SOUS-FAMILLE **CRASPEDOPOMINAE.**

Genre **CRASPEDOPOMA** PFEIFFER, 1847.

Monotype. — *Cyclostoma lucidum* LOWE (= *Valvata mucronata* MENKE, 1830).

1. — **Craspedopoma** **insuetum** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 885, pl. LVII, fig. 28-30.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

2. — **Craspedopoma** **matheroni** DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 884, pl. LVII, fig. 20-22.

Thanétien. — Rilly (Bassin de Paris).

3. — **Craspedopoma** **rillyense** WENZ, sp. 1923.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 885, pl. LVII, fig. 25-27 (= *Cyclostoma conoideum*, non PFEIFFER). — WENZ, W., 1923-1928, p. 1770.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Rilly (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE COCHLOSTOMINAE.

Genre COCHLOSTOMA JAN, 1830.

Type. — *Cyclostoma maculatum* DRAPARNAUD (= *Helix septemspirale* RAZOUMOWSKY, 1789).1. — *Cochlostoma labellum* THOMAE, sp. 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 411, pl. XXIII, fig. 27, 27b.

Chattien. — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

2. — *Cochlostoma moloti* COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 223, pl. VII, fig. 82-84.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

3. — *Cochlostoma* ? *parvulum* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 884, pl. LVII, fig. 31-33.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

4. — *Cochlostoma proximum* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 208, pl. VIII, fig. 16, 17.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

FAMILLE VIVIPARIDAE.

SOUS-FAMILLE VIVIPARINAE.

Genre VIVIPARUS MONTFORT, 1810.

Type. — *Viviparus fluviorum* MONTFORT (= *Helix viviparus* LINNÉ, 1758).1. — *Viviparus altecarinatus* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 80, pl. II, fig. 8, 9.

Levantien. — Malino (Slavonie) (autohyles).

2. — *Viviparus ampullaceus* BRONN, sp. 1827.

TUCCIMEI, G., 1889, p. 120, pl. II, fig. 10-11.

Plaisancien-Astien. — Montecarlo (Val d'Arno, Italie).

3. — *Viviparus angulosus* SOWERBY, sp. 1817.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XVII, fig. 13.

Tongrien. — Alum Bay, Bembridge, Headon Hill, Cary's Sconce (Isle of Wight).

4. — *Viviparus aspersus* MICHAUD, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 480, pl. XXXII, fig. 1-4.

Thanétien. — Rilly, Sezanne (Bassin de Paris).

5. — *Viviparus atriticus* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 375, pl. XIV, fig. 7-10.

Levantin. — Kutina (Croatie).

6. — *Viviparus balatonicus* NEUMAYR, sp. 1875.

NEUMAYR, M. et PAUL, C. M., 1875, p. 53, pl. IV, fig. 6.

Pontien. — Tab (Hongrie).

7. — *Viviparus bellucci* DI STEFANI, sp. 1880.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 55, pl. II, fig. 18.

Plaisancien-Astien. — Marciano (Val di Chiana, Italie).

8. — *Viviparus bifarcinatus* BIELZ, sp. 1864.

FRITEL, P., 1886-1888, pl. XII, fig. 13.

Levantin. — Caplja (Slavonie).

9. — *Viviparus bressanus* OGERIEN, sp. 1867.

OGERIEN, 1867, p. 488, fig. 66, 67.

Plaisancien. — Niquedet près Domsure (Ain, France).

Note. — Voisine de *Viviparus fuchsi* NEUMAYR, 1872 (= *V. dresseli* TOURNOUËR, 1875) cette espèce en diffère par ses tours sensiblement plus élevés et moins convexes.

10. — *Viviparus burgundicus* TOURNOUËR, sp. 1866.

TOURNOUËR, R., 1866, p. 790, texte fig.

Plaisancien. — Bligny-sous-Beaune (Côte-d'Or, France).

11. — *Viviparus cyrtomaphorus* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 78, pl. I, fig. 13, 14 (non fig. 15, 16 = *V. leiostracus* BRUSINA, 1874).

Pontien. — Fonyód (Hongrie).

Note. — Les descriptions originales montrent clairement que les indications relatives aux figures de *Viviparus cyrtomaphorus* et de *V. leiostracus* ont été inversées dans le texte de BRUSINA (1874, pp. 17 et 78) et que c'est l'explication de la planche I du même ouvrage qui est correcte à ce point de vue; la correction a d'ailleurs été faite ultérieurement par S. BRUSINA lui-même (1897, p. 24, pl. XII, fig. 29).

12. — *Viviparus dautzenbergi* BRUSINA, sp. 1902.

BRUSINA, S., 1902, pl. XII, fig. 1-6.

Levant in. — Sisak (Croatie) (Topotypes autohyles).

13. — *Viviparus desnoyersi* DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, t. II, fasc. 2, 1825, p. 127, pl. XVI, fig. 7, 8.

Sarnacien. — Grauves, Épernay (Mont-Bernon) (Bassin de Paris).

Note. — Les dates indiquées par W. WENZ (1923, p. 51) pour les premières livraisons du volume II de la « Description des Coquilles fossiles des environs de Paris » sont erronées; les dates correctes peuvent être trouvées dans R. B. NEWTON (1891, pp. 308-309).

14. — *Viviparus dezmanianus* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 81, pl. II, fig. 7.

Levant in. — Bucovatz (Roumanie).

Caplja, Ciglenik (autohyles), Gromačnik (Slavonie).

15. — *Viviparus fuchsi* NEUMAYR, sp. 1872.

TOURNOUËR, R., 1875, p. 743, pl. XXVIII, fig. 2 (= *V. dresseli*) (non *V. loxostomus* SANDBERGER, 1875).

Plaisancien. — Cormoz, Miribel, Niquedet (Ain, France).

Levant in. — Caplja (Slavonie).

16. — *Viviparus georgianus* LEA, sp. 1837.

LEA, J., 1837, p. 116, pl. XIX, fig. 85.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

17. — *Viviparus gracilis* LÖRENTHEY, sp. 1894.

LÖRENTHEY, J., 1894, p. 89, pl. I, fig. 17.

Pontien. — Kurd (Hongrie).

18. — *Viviparus hörnesi* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 376, pl. XIV, fig. 14 (*non* fig. 13 = *V. ornatus* NEUMAYR, 1875).

Levant in. — Caplja (Slavonie).

Vukooje (Hongrie).

19. — *Viviparus kurdensis* LÖRENTHEY, sp. 1894.

LÖRENTHEY, J., 1894, p. 90, pl. I, fig. 8; pl. II, fig. 12-14.

Pontien. — Köttse (Hongrie).

20. — *Viviparus leiostacus* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 75, pl. I, fig. 15, 16 (*non* fig. 13, 14 = *V. cyrtomaphorus*). — BRUSINA, S., 1902, pl. XII, fig. 27-31. — ADAM, W., 1957, pl. VIII, fig. 6 (= *V. tardyanus*, *non* LOCARD; ex. fig. n° 1825 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien. — Ravin de Mollon, près Meximieux (Ain, France).

21. — *Viviparus lentus* SOL. in BRANDER, 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XVII, fig. 14.

Lattorfien. — Hordwell, Milford on Sea (Hants, Grande-Bretagne).

Foreland, Yarmouth (Isle of Wight).

Tongrien. — Alum Bay, Bembridge, Colwell Bay, Headon Hill, Cary's Sconce (Isle of Wight).

Rupélien (Assise de Berg). — Hamstead (Isle of Wight).

22. — *Viviparus* cf. *lentus*.

WENZ, W., 1923-1928, p. 2338.

Sparnacien. — Dulwich (Surrey), Scadbury Park (Kent) (Grande-Bretagne).

23. — *Viviparus loxostomus* SANDBERGER, sp. 1875.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 691, pl. XXXI, fig. 21. — PAPP, A., 1953, p. 406, pl. III, fig. 17-19.

Pontien. — Moosbrunn (Bassin de Vienne).

24. — *Viviparus mammatus* STEFANESCU, sp. 1889.

STEFANESCU, F., 1896, p. 89, pl. VIII, fig. 14-17.

Levant in. — Bukovatz (Roumanie).

25. — *Viviparus matheroni* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 487, pl. XXXII, fig. 7-9.

Sparnacien. — Cuis (Bassin de Paris).

26. — *Viviparus neumayri* BRUSINA, sp. 1874.

NEUMAYR, M., 1869, p. 373, pl. XIII, fig. 16 (= *V. unicolor*, non OLIVIER). — BRUSINA, S., 1874, p. 74.

Levant in. — Caplja (Slavonie).

Bucovatz (Roumanie).

27. — *Viviparus notha* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 82, pl. VII, fig. 5, 6.

Levant in. — Malino, Sibirj (Slavonie) (Topotypes autohyles).

28. — *Viviparus novigentiensis* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 488, pl. XXXII, fig. 20-24.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Saint-Parres (Bassin de Paris).

29. — *Viviparus ornatus* NEUMAYR, sp. 1875.

NEUMAYR, M., 1869, p. 376, pl. XIV, fig. 13 (non fig. 14 = *V. hörnesi* NEUMAYR).

Levant in. — Caplja (Slavonie).

30. — *Viviparus pachystoma* SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 77, pl. VI, fig. 10, 10a.

? Aquitanien. — Environs de Mayence (Allemagne).

31. — *Viviparus pauli* BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 87. — IDEM, 1897, p. 24, pl. XII, fig. 27, 28.

Pontien. — Norska (Slavonie) (autohyles).

32. — *Viviparus pollonerae* SACCO, sp. 1884.

SACCO, F., 1884, p. 345, pl. VIII, fig. 1. — ADAM, W., 1957, pl. VIII, fig. 7 (ex. fig. n° 1827 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Siena (Italie).

33. — *Viviparus proavius* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 482, pl. XXXII, fig. 13, 14.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

34. — *Viviparus rudis* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 357, pl. XIV, fig. 5 (non pl. XIV, fig. 11).

Levant in. — Caplja, Norska (Slavonie).

Bucovatz (Roumanie).

35. — *Viviparus sadleri* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 374, pl. XIV, fig. 3.

Levantin. — Malino (Slavonie).

36. — *Viviparus stricturatus* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 375, pl. XIV, fig. 6.

Levantin. — Becic, Caplja, Gromačnik, Malino (Slavonie).
Bucovatz (Roumanie).

37. — *Viviparus sturi* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 377, pl. XIV, fig. 12.

Levantin. — Becic, Caplja (Slavonie).

38. — *Viviparus suessoniensis* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 481, pl. XXXIII, fig. 3, 4.

Sparnacien. — Cuis, Issy, Sinceny, Soissons (Bassin de Paris).

39. — *Viviparus suevicus* WENZ, 1919.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 559, pl. XXXI, fig. 20 (= *Paludina varicosa*, non ORBIGNY).

Helvétien. — Kirchberg (près Ulm, Wurtemberg).

40. — *Viviparus tardyanus* LOCARD, sp. 1888.

LOCARD, A., 1888, p. 90, pl. II, fig. 8, 9.

Plaisancien. — Croizettes de Loyes (Ain, France).

41. — *Viviparus vukotinovici* FRAUENFELD, sp. 1862.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 691, pl. XXXI, fig. 23.

Levantin. — Norska, Podwin (Slavonie).

42. — *Viviparus washingtonianus* HANNIBAL, 1912.

HANNIBAL, H., 1912, p. 194, pl. VIII, fig. 12.

Éocène. — Little Falls, Olike Creek (Washington, U.S.A.). (Paratypes).

43. — *Viviparus zelebori* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 376, pl. XIV, fig. 1.

Levantin. — Caplja, Sibinj (Slavonie).

SUPERFAMILLE VALVATACEA.

FAMILLE VALVATIDAE.

Genre VALVATA O. F. MÜLLER, 1774.

Sous-genre VALVATA s. s.

Type. — *Valvata cristata* MÜLLER, 1774.1. — *Valvata* (s. s.) *cristata* MÜLLER, 1774.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 776, pl. XXXIII, fig. 48, 48c; pl. XXXV, fig. 3, 3c. — ADAM, W., 1960, p. 131, fig. 14.

Pléistocène. — Porte d'Italie (Paris, France).
Alling (Allemagne).2. — *Valvata* (s. s.) *cyclostomoides* RASPAIL, 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 196, pl. IV, fig. 21-23.

Bartonien. — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

3. — *Valvata* (s. s.) *inflexa* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 527, pl. XXXVI, fig. 19-22.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

4. — *Valvata* (s. s.) *leopoldi* BOISSY, 1848.

COSSMANN, M., 1883, p. 166, pl. VII, fig. 4, a, b.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Rilly (Bassin de Paris).
Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).5. — *Valvata* (s. s.) *marginata* MICHAUD, 1855.

MICHAUD, G., 1876, p. 19, pl. V, fig. 16-18.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Sous-genre ATROPIDINA LINDHOLM, 1906.

Type. — *Valvata pulchella* STUDER (= *V. macrostoma* STEENBUCH, 1847).1. — *Valvata* (Atropidina) *macrostoma* STEENBUCH, 1847.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 775, pl. XXXIII, fig. 17, 17c. — ADAM, W., 1960, p. 133, fig. 16.

Pléistocène. — Saint-Roch (Somme, France).

Sous-genre CINCINNA FÉRUSSAC, 1821.

Type. — *Nerita piscinalis* MÜLLER, 1774.

1. — *Valvata (Cincinna) alpestris* BLAUNER in KÜSTER, 1852.

KÜSTER, H. C., 1852, p. 86, pl. XIV, fig. 7, 8.

Néolithique. — Lac de Châlains (Jura).

Note. — Synonyme de *Valvata (Cincinna) piscinalis* d'après KENNARD, A. S. et WOODWARD, B. B., 1926, p. 28.

2. — *Valvata (Cincinna) antiqua* MORRIS, 1838.

MORRIS, J., 1838, p. 544, fig. 26.

Pléistocène. — Grays (Essex, Grande-Bretagne).

3. — *Valvata (Cincinna) bezançoni* DE LAUBRIÈRE et CAREZ, 1880.

COSSMANN, M., 1888, p. 243, pl. VIII, fig. 8, 9.

Yprésien. — Brasles (Bassin de Paris).

4. — *Valvata (Cincinna) circinata* MERIAN, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 324, pl. XVIII, fig. 5, 5c.

Tongrien. — Kleinkems (Bade, Allemagne).

5. — *Valvata (Cincinna) contorta* MENKE, 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 774, pl. XXXIII, fig. 16, 16b.

Pléistocène. — Mosbach, Wiesbaden (Allemagne).

6. — *Valvata (Cincinna) gaudryana* TOURNOUËR, 1866.

WENZ, W., 1923-1928, p. 2434.

Plaisancien. — Bligny-sur-Ouche (Côte-d'Or), Cormoz, Le Villars de Domsure, Saint-André-d'Huariat (Ain) (France).

7. — *Valvata (Cincinna) goldfussiana* WÜST, 1900.

KENNARD, A. S. et WOODWARD, B., 1926, p. 30.

Pléistocène. — West Runton (Norfolk, Grande-Bretagne).

8. — *Valvata (Cincinna) interposita* DI STEFANI, 1880.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 48, pl. III, fig. 13, a, b.

Plaisancien-Astien. — Marciano, Vall della Fresa (Italie).

9. — *Valvata (Cincinna) naticina* MENKE, 1845.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 773, pl. XXXIII, fig. 15, 15d.

Pléistocène. — Wiesbaden (Allemagne).

10. — *Valvata (Cincinna) parvula* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 526, pl. XXXVI, fig. 12-14.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

11. — *Valvata (Cincinna) piscinalis* MÜLLER, sp. 1774.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 698, pl. XXXII, fig. 5. — ADAM, W., 1960, p. 132, fig. 15.

Plaisancien-Astien. — Monticiano (Siena, Italie).

Pléistocène. — Haarlem (sondage) (Pays-Bas).

Pont Saint-Julien, Porte d'Italie (Paris), Saint-Roch (Somme) (France).

Barnwell, West Runton (Grande-Bretagne).

12. — *Valvata (Cincinna) piscinaloides* MICHAUD, 1855.

MICHAUD, G., 1876, p. 18, pl. V, fig. 20, 21.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme), Saint-Geniès de Comolas (Gard) (France).

13. — *Valvata (Cincinna) sibirica* NEUMAYR, 1875.

STEFANESCU, S., 1896, p. 124, pl. X, fig. 133-136.

Levantin. — Caplja (Slavonie).

14. — *Valvata (Cincinna) subcarinata* BRUSINA, 1878.HÖRNES, M., 1851-1856, p. 591, pl. XLVII, fig. 26 (= *V. piscinalis*, non MÜLLER).

Levantin. — Mossbrunn (Bassin de Vienne).

Gromačnik (Slavonie).

15. — *Valvata (Cincinna) trigeri* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 525, pl. XXXVI, fig. 9-11.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

16. — *Valvata (Cincinna) variabilis* FUCHS, 1870.

FUCHS, T., 1870, p. 346, pl. XIV, fig. 10-12, 17-19.

Pontien (Pannonien). — Radmanyest (Hongrie).

17. — *Valvata (Cincinna) vauciana* TOURNOUËR, 1875.

TOURNOUËR, R., 1875, p. 744, pl. XXVIII, fig. 3, 4.

Plaisancien. — Mollon-près-Meximieux (Ain, France).

Genre MICROCYCLAS RASPAIL, 1909.

Monotype. — *Microcyclas lamellosa* RASPAIL, 1909.1. — *Microcyclas lamellosa* RASPAIL, 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 197, pl. IV, fig. 27-29.

Bartonien. — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

SUPERFAMILLE LITTORINACEA.

FAMILLE LACUNIDAE.

Genre LACUNA TURTON, 1827.

Sous-genre LACUNA s. s.

Type. — *Helix lacuna* MONTAGU (*Turbo puteolus* TURTON, 1819).1. — *Lacuna* (s. s.) *pallidula* DA COSTA, 1778.

TRYON, G. W., 1887, p. 265, pl. L, fig. 53, 54.

Pléistocène. — Selsey (Sussex, Angleterre), Belfast, Portrush (Irlande du Nord) (Grande-Bretagne).

2. — *Lacuna* (s. s.) *porrecta* CARPENTER, 1864.

TRYON, G. W., 1887, p. 265, pl. L, fig. 55-57.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

3. — *Lacuna* (s. s.) *unifasciata* CARPENTER, 1856.

TRYON, G. W., 1887, p. 267, pl. L, fig. 63, 74.

Pléistocène. — Portrero Canyon (Santa Monica, Californie, U.S.A.).

Sous-genre PSEUDOCIRSOPE BOETTGER, 1906.

Monotype. — *Lacuna (Pseudocirsope) galeodina* BOETTGER, 1906.

1. — *Lacuna (Pseudocirsope) basterotina* BRONN, sp. 1831.

SACCO, F., 1895, p. 16, pl. I, fig. 30.

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Millas (Roussillon).
Asti (Italie).

2. — *Lacuna (Pseudocirsope) bifunis* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 198, pl. XXI, fig. 7, 8.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

3. — *Lacuna (Pseudocirsope) bourgeois* TOURNOUËR, 1874.

GLIBERT., M., 1949, p. 85, pl. V, fig. 3 (ex. fig. n° 2181 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

4. — *Lacuna (Pseudocirsope) craspedomphalus* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 263, pl. X, fig. 9.

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — *Lacuna (Pseudocirsope) degrangei* COSSMANN et PEYROT, 1919.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 648, pl. XVII, fig. 51-53.

Aquitanien. — Saint-Paul (Landes).

6. — *Lacuna (Pseudocirsope) macromphalus* MORLET, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 263, pl. IX, fig. 45, 46.

Bartonien (supérieur). — Quoniam (Bassin de Paris).

7. — *Lacuna (Pseudocirsope) miocenica* SACCO, 1895.

GLIBERT, M., 1949, p. 86, pl. V, fig. 4 (ex. fig. n° 2463 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Paulmy (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

8. — **Lacuna (Pseudocirsope) naticella** VASSEUR, 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 17, pl. II, fig. 18, 19. — IDEM, 1915, pl. IV, fig. 10, 11.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — **Lacuna (Pseudocirsope) ovalis** KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 70, pl. II, fig. 16.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

10. — **Lacuna (Pseudocirsope) subeffusa** SANDBERGER, 1860.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 125, pl. XII, fig. 7, *a*, *b*.

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

Sous-genre CIRSOPE COSSMANN, 1888.

Type. — *Lacuna marginata* DESHAYES, 1861.

1. — **Lacuna (Cirsope) geslini** VASSEUR, 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 18, pl. II, fig. 20, 21.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Lacuna (Cirsope) marginata** DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 379, pl. XVII, fig. 22-24.

Yprésien. — Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Sous-genre EPHERIA LEACH in GRAY, 1847.

Type. — *Turbo vinctus* MONTAGU (= *Turbo divaricatus* FABRICIUS, 1780).

1. — **Lacuna (Epheria) aperta** COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 269, pl. IX, fig. 47, 48.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin (Bassin de Paris).

2. — **Lacuna (Epheria) divaricata** FABRICIUS, sp. 1780.

TRYON, G. W., 1887, p. 266, pl. L, fig. 61, 62, 64-73, 75.

Pléistocène. — Belfast, Portrush (Irlande du Nord), Clyde beds (Écosse) (Grande-Bretagne).

3. — *Lacuna (Epheria) dutemplei* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 375, pl. XVII, fig. 28-30.

Lutétien. — Les Bôves, Parnes (Bassin de Paris).

4. — *Lacuna (Epheria) eurydictium* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 269, pl. X, fig. 25, 26.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

5. — *Lacuna (Epheria) fragilis* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 375, pl. XVII, fig. 25-27.

Thanétien. — Prouilly (Bassin de Paris).

6. — *Lacuna (Epheria) globulosa* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 376, pl. XVII, fig. 7-9.

Lutétien. — Mont-de-Magny, Parnes (Bassin de Paris).

7. — *Lacuna (Epheria) langlassei* RAINCOURT, 1884.

COSSMANN, M., 1888, p. 268, pl. X, fig. 8.

Bartonien. — Montagny, Le Ruel (Bassin de Paris).

8. — *Lacuna (Epheria) loustai* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 369, pl. XX, fig. 8-10.

Lutétien. — Herouval, Vaudancourt (Bassin de Paris).

9. — *Lacuna (Epheria) mirabilis* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 372, pl. XVIII, fig. 1-3.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

10. — *Lacuna (Epheria) nitens* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 378, pl. XVIII, fig. 15-17.

Lutétien. — Les Bôves, Parnes, Saint-Félix (Bassin de Paris).

11. — *Lacuna (Epheria) pulchella* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 378, pl. XVII, fig. 16-18.

Lutétien. — L'Aunaie, Les Bôves, Mouchy (Bassin de Paris).

Sous-genre LACUNELLA DESHAYES, 1861.

Monotype. — *Lacunella depressa* DESHAYES, 1861.

1. — *Lacuna (Lacunella) bulimoides* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 377, pl. XVII, fig. 19-21.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — *Lacuna (Lacunella) compressa* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 265, pl. X, fig. 6, 7. — IDEM, 1915, pl. IV, fig. 21, 22.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

3. — *Lacuna (Lacunella) depressa* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 383, pl. XVIII, fig. 9-11.

Lutétien. — Herouval, Les Bôves, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

Sous-genre TEMANELLA ROVERETO, 1899.

Type. — *Turbo crassior* MONTAGU, 1803.

1. — *Lacuna (Temanella) crassior* MONTAGU, sp. 1803.

TRYON, G. W., 1887, p. 267, pl. L, fig. 76.

Pléistocène. — Clyde beds (Écosse).

Genre MEDORIOPSIS COSSMANN, 1888.

Sous-genre MEDORIOPSIS s. s.

Type. — *Lacuna effusa* DESHAYES, 1861.

1. — *Medoriopsis* (s. s.) *antiqua* DESHAYES, sp. 1863.

COSSMANN, M., 1892, p. 55, pl. III, fig. 9.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

2. — *Medoriopsis* (s. s.) *effusa* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 368, pl. XVI, fig. 16-19.

Lutétien. — Grignon, Les Bôves, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre ENTOMOPE COSSMANN, 1888.

Type. — *Litiopa klipsteini* COSSMANN, 1882.

1. — **Medoriopsis (Entomope) chevallieri** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 274, pl. X, fig. 14, 15.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Medoriopsis (Entomope) klipsteini** COSSMANN, sp. 1882.

COSSMANN, M., 1882, p. 290, pl. XIV, fig. 5. — IDEM, 1888, p. 273, pl. X, fig. 16, 17.

Lutétien. — Ferme des Bôves, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — **Medoriopsis (Entomope) loveni** BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 380, pl. XVIII, fig. 21-23 (= *Lacuna solidula*, non LOVEN).

Lutétien. — Chambors, Gomerfontaine, Mouchy, Parnes (Bassin de Paris).

Genre DISSOCHILUS COSSMANN, 1888.

Type. — *Quoyia heterogena* DESHAYES, 1861.

1. — **Dissochilus conicus** COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1886, p. 92, pl. II, fig. 2.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — **Dissochilus heterogenus** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 382, pl. XVI, fig. 5-7.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

FAMILLE LITTORINIDAE.

Genre LITTORINA FÉRUSSAC, 1821.

Sous-genre LITTORINA s. s.

Type. — *Turbo littoralis* LINNÉ, 1758.1. — *Littorina* (s. s.) *obtusata* LINNÉ, 1758.

HARMER, F. W., 1920-1925, fasc. 2, 1921, p. 661, pl. LII, fig. 27-29.

Pléistocène (supérieur). — Greenoch (Écosse), Portland (Dorset), Antrim, Portrush
(Irlande du Nord) (Grande-Bretagne).
Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Sous-genre ALGARODA DALL, 1918.

Type. — *Turbo littorea* LINNÉ, 1758.1. — *Littorina* (Algaroda) *irrorata* SAY, sp. 1822.

TRYON, G. W., 1887, p. 246, pl. XLIII, fig. 48-50.

Miocène. — Suffolk (Virginie, U.S.A.).

2. — *Littorina* (Algaroda) *littorea* LINNÉ, sp. 1758.

TRYON, G. W., 1887, p. 240, pl. XLI, fig. 82-85.

Merxemien. — Bawdsay, Butley, Tattingstone (Grande-Bretagne).

Pléistocène (supérieur). — Bramerton, Cromer, March, Thorpe, Wangford, Portland,
Portrush (Grande-Bretagne).
Altamira (Espagne).
Göteborg (Suède).

Sous-genre LITTORIVAGA DALL, 1918.

Type. — *Littorina sitchana* PHILIPPI, 1845.1. — *Littorina* (Littorivaga) *rudis* MATON, sp. 1797.

HARMER, F. W., 1920-1925, fasc. 2, 1921, p. 653, pl. LIII, fig. 1-13.

Pléistocène (supérieur). — Bramerton, Greenoch, Portland, Antrim, Belfast, Portrush
(Grande-Bretagne).
Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Sous-genre MELARAPHE MENKE, 1828.

Type. — *Turbo neritoides* LINNÉ, 1758.

1. — *Littorina* (Melaraphe) *bernayi* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 260, pl. IX, fig. 41, 42.

Auversien. — Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

2. — *Littorina* (Melaraphe) *deshayesi* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 259, pl. IX, fig. 38-40.

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — *Littorina* (Melaraphe) *dumasi* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 22, pl. III, fig. 4, 5.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Littorina* (Melaraphe) *levata* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 361, pl. XIII, fig. 24-26.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

5. — *Littorina* (Melaraphe) *neritoides* LINNÉ, sp. 1758.

TRYON, G. W., 1887, p. 252, pl. XLV, fig. 14; pl. XLVI, fig. 18.

Pléistocène. — Menton (France).

6. — *Littorina* (Melaraphe) *obtusangula* SANDBERGER, 1860.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 124, pl. XII, fig. 5, 5a.

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

7. — *Littorina* (Melaraphe) *scutulata* GOULD, 1849.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1934, p. 782, pl. XXXII, fig. 16-18.

Pléistocène. — Newport Beach, San Diego (Californie, U.S.A.).

8. — *Littorina* (Melaraphe) *suboperta* SOWERBY, sp. 1813.

GLIBERT, M., 1957, p. 22, pl. I, fig. 20 (ex. fig. n° 4927 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Merxemien. — Bawdsey (Grande-Bretagne).

Genre LITTORINOPSIS MÖRCH, 1876.

Sous-genre LITTORINOPSIS s. s.

Type. — *Littorina angulifera* LMK., in QUOY et GAIMARD, 1833.

1. — **Littorinopsis** (s. s.) **alberti** DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 87, pl. V, fig. 5 (ex. fig. n° 2182 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

2. — **Littorinopsis** (s. s.) **densestriata** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 361, pl. XIII, fig. 29-31 et p. 362, pl. XIII, fig. 32-34 (= *L. prisca*).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

3. — **Littorinopsis** (s. s.) **goniata** COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 20, pl. III, fig. 1, 2.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Littorinopsis** (s. s.) **subangulata** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 362, pl. XIII, fig. 21-23.

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Montagny, Quoniam (Bassin de Paris).

5. — **Littorinopsis** (s. s.) **tricostalis** DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 268, pl. XXXIV, fig. 23-25. — IDEM, p. 267, pl. XXXVIII, fig. 19-21 (= *Phasianella multisulcata*).

Lutétien. — Bréval, Gisors (La Croix Blanche), Parnes (L'Aunaie), Neauphlette (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Sous-genre STYLOPLOCUS COSSMANN, 1923.

Type. — *Littorinopsis* (*Styloplocus*) *houdasi* COSSMANN (= *Littorina armorica* VASSEUR, 1881).

1. — **Littorinopsis** (**Styloplocus**) **armorica** VASSEUR, 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 19, pl. II, fig. 22, 23. — IDEM, 1923, p. 60, pl. I, fig. 1-4.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre LAMELLITORINA TRYON, 1887.

Type. — *Littorina albicans* METCALF, 1851.

1. — **Littorinopsis (Lamellitorina) rissoides** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 364, pl. XIII, fig. 27, 28.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Sous-genre TOUZINIA COSSMANN, 1915.

Type. — *Littorina prevostina* BASTEROT, 1825.

1. — **Littorinopsis (Touzinia) morgani** COSSMANN et PEYROT, 1919.

GLIBERT, M., 1949, p. 88, pl. V, fig. 6 (ex. fig. n° 2532 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Littorinopsis (Touzinia) prevostina** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 637, pl. XVII, fig. 79-81.

Burdigalien. — Lagus, Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Sous-genre EULIMENE WOOD, 1872.

Type. — *Eulima pendula* WOOD, 1842.

1. — **Littorinopsis (Eulimene) pendula** WOOD, sp. 1842.

HARMER, F. W., 1920-1925, fasc. 1, 1920, p. 596, pl. L, fig. 26, 27.

Scaldisien. — Little Oakley, Waldringfield (Grande-Bretagne).

2. — **Littorinopsis (Eulimene) terebellata** NYST, sp. 1835.

GLIBERT, M., 1957, p. 22, pl. I, fig. 21 (ex. fig. n° 4931 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

Genre BEMBICIUM PHILIPPI, 1846.

Type. — *Trochus melanostomus* GMELIN, 1790.

1. — **Bembicium minutum** DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 239, pl. XXIX, fig. 15-18.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Montagny, Quoniam (Bassin de Paris).

Genre TECTARIUS VALENCIENNES, 1833.

Type. — *Trochus pagodus* LINNÉ, 1758.

1. — **Tectarius elegans** FAUJAS, sp. 1817.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917, p. 95, pl. III, fig. 44-46.

Aquitaien. — Dax, Saint-Morillon (La Planta), Saucats (Gironde).

FAMILLE POMATIASIDAE.

SOUS-FAMILLE CYCLOTOPSINAE.

Genre BEMBRIDGIA FISCHER, 1885.

Monotype. — *Cyclotus cinctus* EDWARDS, 1852.

1. — **Bembridgia cincta** EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E. et WOOD, S. V., 1849-1877, p. 117, pl. X, fig. 1, a-c.

Tongrien. — Headon Hill (Isle of Wight).

SOUS-FAMILLE POMATIASINAE.

Genre GEORGIA BOURGUIGNAT, 1882.

Sous-genre ARABIA PALLARY, 1925.

Type. — *Otopoma bentiana* MELVILL, 1907.

1. — **Georgia (Arabia) divionensis** MARTIN, sp. 1865.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 474, pl. XXI, fig. 3, 3b.

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Dijon (France).

2. — **Georgia (Arabia) triexarata** MARTIN, sp. 1865.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 473, pl. XXI, fig. 2, 2b.

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Dijon (France).

Genre POMATIAS STUDER, 1789.

Monotype. — *Nerita elegans* MÜLLER, 1774.

1. — **Pomatias antiquum** BRONGNIART, sp. 1810.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 444, pl. XXIII, fig. 28, 28a.

Chattien. — (Calcaire d'Étampes); Côte Saint-Martin, Pierrefitte (Bassin de Paris).
Hockheim-Flörsheim (Bassin de Mayence).

2. — **Pomatias consobrinum** MAYER in SANDBERGER, sp. 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 606, pl. XXIX, fig. 33a (non fig. 33c).

Tortonien. — Mörsingen (Allemagne).

3. — **Pomatias elegans** MÜLLER, sp. 1774.

ADAM, W., 1960, p. 135, texte fig. 17, A.

Pléistocène. — Bezy-Saint-Eloi (Eure), Mortmoulin (Seine-et-Oise), Saint-Acheul, Saint-Roch (Somme), Septèmes (Bouches-du-Rhône) (France).
Palerme (Sicile).
Val d'Andona (Italie).
Carewys (Pays de Galles, Grande-Bretagne).

4. — **Pomatias sulcatum** DRAPARNAUD, sp. 1805.

ADAM, W., 1960, p. 136, texte fig. 17, B.

Pléistocène. — Palerme (Sicile).
Environs d'Alger (Algérie).

5. — **Pomatias turonicum** WENZ, 1923.

PEYROT, A., 1933, p. 458, pl. XVIII, fig. 4-6 (= *Cyclostoma squamosum*).

Burdigalien. — Environs de Bordeaux (Bordelais).

Genre TUDORELLA FISCHER, 1885.

Monotype. — *Cyclostoma ferruginea* LAMARCK, 1822.

1. — **Tudorella draparnaudi** MATHERON, sp. 1843.

MATHERON, P., 1842-1843, p. 241, pl. XXXV, fig. 22, 23 et p. 242, pl. XXXV, fig. 24, 25 (= *Cyclostoma serriana*).

Tortonien. — Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône), Mirabeau (Vaucluse) (France).

2. — *Tudorella larteti* NOULET, sp. 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 618, pl. XXIX, fig. 35, 35a.

Tortonien (?). — Tenniken, Zunzgefluh (Jura balois, Confédération helvétique).

3. — *Tudorella sepulta* RAMBUR, sp. 1862.

RAMBUR, P., 1862, p. 179, pl. VIII, fig. 7, 8. — GLIBERT, M., 1949, p. 89, pl. V, fig. 8 (ex. fig. n° 2464 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; = *Pomatias larteti*, non NOULET).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre DISSOSTOMA COSSMANN, 1888.

Type. — *Cyclostoma mumia* LAMARCK, 1804.

1. — *Dissostoma mumia* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 76, pl. VII, fig. 1, 2.

Lutétien. — Beynes, Boisset, Chambors, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Longpont (Aisnes, Calcaire de Provins), Mantes (Caillasses), Neauphlette, Trie Château, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Argenteuil (Calcaires de Saint-Ouen), Cresnes, La Chapelle-en-Serval, Le Mesnil Aubry, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Montefontaine (Butte aux Clochettes), Saint-Christophe, Saint-Ouen, Quoniam (Bassin de Paris).

2. — *Dissostoma mumia köchlianum* MERIAN, sp. 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 326, pl. XVIII, fig. 10, 10b.

Sarmatien (?). — Kleinkems (Baden, Allemagne).

3. — *Dissostoma sparnacense* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 883, pl. LVII, fig. 37-39.

Sparnacien. — Grauves (Bassin de Paris).

SUPERFAMILLE **RISSOACEA.**FAMILLE **HYDROBIIDAE.**SOUS-FAMILLE **HYDROBIINAE.**Genre **HYDROBIA** HARTMANN, 1821.Sous-genre **HYDROBIA** s. s.Type. — (GRAY, 1847), *Cyclostoma acutum* DRAPARNAUD, 1805.1. — **Hydrobia** (s. s.) **andreaei** BOETGER in DEGRANGE-TOUZIN, 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 93, pl. V, fig. 11 (ex. fig. n° 2471 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitanién. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

Burdigalién. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévién. — La Chapelle Blanche (La Houssaye) (Bassin de la Loire).

2. — **Hydrobia** (s. s.) **aturensis** NOULET, 1854.

DOLLFUS, G., 1911, p. 267, pl. VI, fig. 23-26.

Aquitanién. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

3. — **Hydrobia** (s. s.) **dollfusi** WENZ, 1913.

WENZ, W., 1923-1928, p. 1875.

Chattien (Landschneckenkalk). — Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

4. — **Hydrobia** (s. s.) **dubuissoni** BOUILLET, sp. 1834.

DOLLFUS, G., 1911, p. 262, pl. VI, fig. 5-12, 15-18.

Tongrien (?). — Grossalmerode (Hesse, Allemagne).

Rupélién. — Aurillac (Cantal, France).

Vlieck (Pays-Bas).

Neuilly, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

Elsheim (Hesse, Allemagne).

Chattien. — Côte Saint-Martin, La Ferté-Alais (Bassin de Paris).

5. — **Hydrobia** (s. s.) **dubuissoni aquisextana** FONTANNES, 1884.

FONTANNES, C., 1884, p. 34, pl. IV, fig. 43-53.

Chattien (Couches à *Helix ramondi*). — Aix en Provence (Bouches-du-Rhône, France).

6. — *Hydrobia* (s. s.) *elongata* FAUJAS, sp. 1806.

DOLLFUS, G., 1911, p. 258, pl. VI, fig. 1-4.

Aquitanién. — Moulin de Gamachot, Saint-Avit, Saucats (Route du Son), Villandraut (Gironde).

7. — *Hydrobia* (s. s.) *elongata mayeri* MORGAN, 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 91, pl. V, fig. 12 (ex. fig. n° 2184 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Les *Hydrobia mayeri*, *morgani* et *subconoidalis* ne sont très probablement que des races ou variétés de *H. elongata*. Dans le tableau que j'ai présenté en 1949 (loc. cit., p. 91) il faut reporter dans la colonne de Sainte-Catherine les 13 exemplaires de la f. *mayeri* attribués par erreur à Pauvrelay.

8. — *Hydrobia* (s. s.) *elongata morgani* MORGAN, 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 90, pl. V, fig. 9 (ex. fig. n° 2183 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Note. — Le tableau de 1949 (loc. cit.) doit être corrigé en ajoutant 1 exemplaire pour la localité de Sainte-Catherine-de-Fierbois.

9. — *Hydrobia* (s. s.) *elongata subconoidalis* MORGAN, 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 89, pl. V, fig. 7 (ex. fig. n° 2465 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — *Hydrobia* (?) *eurycheilos* PALADILHE, sp. 1874.

PALLARY, P., 1901, p. 170, pl. III, fig. 30.

Pléistocène. — Puits Karoubi et Saint-Joseph (Province d'Oran, Algérie).

11. — *Hydrobia* (s. s.) *incerta* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 410, pl. XXIII, fig. 28-30.

Lutétien. — Bréval, Chaussy, Neauphlette (Bassin de Paris).

12. — *Hydrobia* (s. s.) *laubrierei* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 219, pl. VIII, fig. 28.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

13. — *Hydrobia* (?) *procera* MAYER, sp. 1864.

MAYER, C., 1864, p. 160, pl. VIII, fig. 1.

Plaisancien-Astien. — Siena (Italie).

14. — *Hydrobia* (s. s.) *sandbergeri* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 504, pl. XXXIV, fig. 1-3.

Rupélien. — Ormoy (Bassin de Paris).

15. — *Hydrobia* (s. s.) *slavonica* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 65, pl. IV, fig. 13, 14.

Levantin. — Čerevič (Slavonie).

16. — *Hydrobia* (s. s.) *syrmica* NEUMAYR, 1875.

STEFANESCU, S., 1896, p. 139, pl. XI, fig. 87-94.

Pontien. — Karlovci (Slavonie).

Sous-genre LITTORINELLA BRAUN, 1843.

Type. — *Bulimus inflatus* FAUJAS, 1806.1. — *Hydrobia* (Littorinella) *inflata* FAUJAS, sp. 1806.

DOLLFUS, G., 1911, p. 255, pl. IV, fig. 19-22.

Aquitainen. — Erbeinheim, Nierstein (Wiesbaden, Allemagne).

Sous-genre POLYCIRSUS COSSMANN, 1888.

Type. — *Bithinia tuba* DESHAYES (= *marceauxiana* DESHAYES, 1862).1. — *Hydrobia* (Polycirsus) *cyclostomaeformis* ORBIGNY, sp. 1837.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XIV, fig. 86-14.

Bartonien (Calcaire de Saint-Ouen). — Fleurines (Oise, Bassin de Paris).

2. — *Hydrobia* (Polycirsus) *marceauxiana* DESHAYES, sp. 1862.DESHAYES, G. P., 1862, p. 503, pl. XXXIV, fig. 19-21. — IDEM, p. 503, pl. XXXIV, fig. 25-28 (= *Bithinia tuba*).

Auversien. — Ducy, Ermenonville, Le Fayel, Le Guespel, Triel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Mortefontaine (Bassin de Paris).

3. — *Hydrobia* (*Polycirsus*) *varicosa* ORBIGNY, sp. 1837.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 507, pl. XXXIII, fig. 16-18.

Bartonien. — Le Ruel, Marines (Bassin de Paris).

Sous-genre PARHYDROBIA COSSMANN, 1913.

Type. — *Bithinia subulata* DESHAYES, 1825.

1. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *chedevillei* MORLET, sp. 1888.

MORLET, L., 1888, p. 199, pl. IX, fig. 2, 2a.

Auversien. — Ducy, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Montagny, Morte-fontaine, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

2. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *conulus* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XIV, fig. 86-6.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *namnetensis* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 39, pl. IV, fig. 23, 24.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *nitens* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 501, pl. XXXIV, fig. 13-15.

Lutétien. — Bréval, Ferme de l'Orme, Hermonville, Neauphlette, Niort, Septeuil (Bassin de Paris).

5. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *pusilla* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 134, pl. XV, fig. 3, 4.

Bartonien (Calcaire de Saint-Ouen). — Paris (Bassin de Paris).

6. — *Hydrobia* (*Parhydrobia*) *sextonus* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 62, pl. VII, fig. 11, 12. — IDEM, p. 62, pl. VIII, fig. 14, 15 (= *Bulimus laevigatus*).

Lutétien. — Chambors, Chaumont, Ferme de l'Orme, Gentilly, Gomerfontaine, Grignon, Montchauvet, Neauphlette, Oulchy, Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — **Hydrobia (Parhydrobia) sparnacensis** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 500, pl. XXXV, fig. 5-7.

S p a r n a c i e n . — Grauves, Mont-Bernon (Bassin de Paris).

8. — **Hydrobia (Parhydrobia) subulata** DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 133, pl. XV, fig. 19, 20 et 25, 26.

A u v e r s i e n . — Auvers, Beauchamp, Triel (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Chars, La Chapelle-en-Serval, Marines, Montagny, Mortefontaine (Bassin de Paris).

Genre POTAMACLIS SANDBERGER, 1873.

Type. — *Melania turritissima* FORBES, 1853.

1. — **Potamaclis forbesi** MORRIS in FORBES, sp. 1856.

FORBES, E., 1856, p. 151, pl. III, fig. 15.

T o n g r i e n (Bembridge beds). — Hamstead (Isle of Wight).

2. — **Potamaclis peracuminata** CHARLESWORTH, sp. 1839.

FORBES, E., 1856, p. 152, pl. IV, fig. 5.

L a t t o r f i e n (Headon beds). — Hordwell (Bassin du Hampshire).

3. — **Potamaclis turritissima** FORBES, sp. 1853.

FORBES, E., 1856, p. 150, pl. III, fig. 14.

L a t t o r f i e n (Headon beds). — Hordwell (ou Hordle) (Bassin du Hampshire).

T o n g r i e n (Bembridge beds). — Foreland, Thornes Bay (Isle of Wight).

R u p é l i e n . — Hamstead (Isle of Wight).

Genre PERINGIA PALADILHE, 1874.

Type. — *Turbo ulvae* PENNANT, 1777.

1. — **Peringia conica** PRÉVOST, sp. 1821.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 129, pl. XVI, fig. 6, 7.

L u t é t i e n . — Bréval, Ferme de l'Orme, Ferme du Pré, Gomerfontaine, Neauphlette, Hermonville, Parnes, Plessis-Hébert (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

A u v e r s i e n . — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — *Peringia* cf. *conica*.

LOWRY, J. W., 1866, pl. II.

Rupélien. — Hamstead (Isle of Wight).

3. — *Peringia crassa* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 494, pl. XXXIII, fig. 22-24.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

4. — *Peringia crassilabris* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 494, pl. XXXV, fig. 40-42.

Lutétien. — Gueux, Hermonville (Bassin de Paris).

5. — *Peringia distinguenda* COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 40, pl. IV, fig. 25, 26.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — *Peringia fontannesi* D. et D. in MORGAN, 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 92, pl. V, fig. 10 (ex. fig. n° 2185) et fig. 13 (var. *benoisti*; ex. fig. n° 2186 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

7. — *Peringia goniophora* MORLET, sp. 1888.

MORLET, L., 1888, p. 200, pl. IX, fig. 1.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

8. — *Peringia procera* MAYER, sp. 1864.

MAYER, C., 1864, p. 160, pl. VIII, fig. 1.

Plaisancien-Astien. — Pescaia, Poggione (Italie).

9. — *Peringia stenochora* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 211, pl. VIII, fig. 23.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

10. — *Peringia turgidula* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 833, pl. LIV, fig. 25-27.

Thanétien. — Chenay (Bassin de Paris).

11. — *Peringia ulvae* PENNANT, sp. 1777.

ADAM, W., 1960, p. 140, texte fig. 19, B.

Pléistocène. — Bergen, Haarlem (Sondage) (Pays-Bas).

Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Sizewell, West Runton, Yarm Hills (Grande-Bretagne).

12. — *Peringia ulvae pseudostagnalis* DI STEFANI, 1878.

STEFANI, C. DI, 1878, p. 321, pl. XVIII, fig. 19b.

Plaisancien-Astien. — Tressa (Siena, Italie).

Genre NEMATURELLA SANDBERGER, 1874.

Monotype. — *Nematurella flexilabris* SANDBERGER, 1874.

1. — *Nematurella lugdunensis* TOURNOUËR in FALSAN et LOCARD, 1879.

LOCARD, A., 1888, pl. III, fig. 7.

Plaisancien. — Cormoz, Martinaz (Saint-Maurice-de-Rémeux), Priay (Ain), Bligny-sous-Beaume (Côte d'Or) (France).

2. — *Nematurella meneghiniana* DI STEFANI, sp. 1874.

STEFANI, C. DI, 1875, p. 79, pl. I, fig. 4, 4a.

Plaisancien-Astien. — Limite (près Empoli), San Donato (Empoli), San Giovanni (Val d'Arno) (Italie).

3. — *Nematurella meneghiniana etrusca* DI STEFANI, 1880.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, pp. 10, 54, pl. III, fig. 1.

Plaisancien-Astien. — Environs de Citta della Pieve (Perugia, Italie).

4. — *Nematurella oblonga* BRONN, sp. 1831.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 10, pl. III, fig. 2.

Plaisancien-Astien. — Montecarlo (Firenze, Italie).

5. — *Nematurella ovata* BRONN, sp. 1831.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 11, pl. III, fig. 8.

Plaisancien-Astien. — Figline, Montecarlo (Italie).

6. — *Nematurella subcarinata* MICHELOTTI, sp. 1840.

SACCO, F., 1895, p. 44, pl. I, fig. 123.

Plaisancien-Astien. — San Giovanni (Val d'Arno, Italie).

Genre PROSOSTHENIA NEUMAYR, 1869.

Type. — *Prososthenia schwartzi* NEUMAYR, 1869.

1. — *Prososthenia annulifera* BRUSINA, 1884.

BRUSINA, S., 1897, p. 18, pl. VIII, fig. 27, 28.

Pontien. — Trnovača près Sinj (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

2. — *Prososthenia dalmatina* NEUMAYR, sp. 1869.

BRUSINA, S., 1897, p. 18, pl. VIII, fig. 29.

Pontien. — Zupica Potok près Sinj (Dalmatie).

3. — *Prososthenia schwartzi* NEUMAYR, 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 360, pl. XII, fig. 4, 5.

Pontien. — Ribařić (Dalmatie).

4. — *Prososthenia sepulchralis* PARTSCH in CZJZEK, sp. 1848.

BRUSINA, S., 1897, p. 18, pl. IX, fig. 5, 6, 13, 14, 36-39.

Pontien. — Sinj (Dalmatie).

Levantin. — Nova Gradiska (Slavonie).

Moosbrunn (Bassin de Vienne).

5. — *Prososthenia sturi* BRUSINA, 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 19, pl. IX, fig. 15-17, 32, 33.

Levantin. — Ciglenik (Slavonie) (autohyles).

6. — *Prososthenia tournoueri* NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 360, pl. XII, fig. 2, 3.

Pontien. — Miočić (Dalmatie).

7. — *Prososthenia tryonopsis* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 50, pl. III, fig. 5, 6.

Pontien. — Trnovača (Dalmatie) (autohyles).

Genre ROBICIA BRUSINA, 1897.

Monotype. — *Robicia pyramidella* BRUSINA, 1897.

1. — **Robicia pyramidella** BRUSINA, 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 17, pl. X, fig. 11, 12.

Pontien. — Grgetek (Slavonie).

Sous-genre VRAZIA BRUSINA, 1897.

Monotype. — *Vrazia acme* BRUSINA, 1897.

1. — **Robicia (Vrazia) acme** BRUSINA, sp. 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 17, pl. X, fig. 13, 14.

Pontien. — Grgetek (Slavonie).

Genre SELLIA RAINCOURT, 1884.

Monotype. — *Sellia pulchra* RAINCOURT, 1884.

1. — **Sellia pulchra** RAINCOURT, 1884.

RAINCOURT, M. DE, 1884, p. 344, pl. XII, fig. 8.

Bartonien. — Environs de Paris.

Genre PALADILHIA BOURGUIGNAT, 1865.

Sous-genre LARTETIA BOURGUIGNAT, 1869.

Type. — *Lartetia belgrandi* BOURGUIGNAT, 1869.

1. — **Paladilhia (Lartetia) allingensis** CLESSIN, sp. 1877.

CLESSIN, S., 1882, p. 126, pl. I, fig. 10.

Pléistocène. — Alling près Regensburg (Allemagne).

2. — **Paladilhia (Lartetia) bourguignati** PALADILHE, sp. 1869.

PALADILHE, A., 1869, p. 380, pl. XX, fig. 24-27.

Pléistocène. — Châtillon-sur-Seine (France).

Sous-genre BELGRANDIA BOURGUIGNAT, 1869.

Type. — *Cyclostoma gibbum* DRAPARNAUD, 1805.

1. — **Paladilhia (Belgrandia) germanica** CLESSIN, sp. 1882.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 915, pl. XXXV, fig. 2-26 (= *Belgrandia marginata*, non MICHAUD).

Pléistocène. — Burgtonna (Allemagne).

Genre MONTJAVOULTIA RASPAIL, 1909.

Type. — (COSSMANN, 1921), *Bithinella (Montjavoultia) holostoma* RASPAIL, 1909.

1. — **Montjavoultia anomala** RASPAIL, sp. 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 199, pl. IV, fig. 8-10.

Bartonien (Ludien). — Le Vouast-près-Montjavoult (Oise, Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

2. — **Montjavoultia gracilis** RASPAIL, 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 199, pl. IV, fig. 14-16.

Bartonien (Ludien). — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

3. — **Montjavoultia holostoma** RASPAIL, sp. 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 199, pl. IV, fig. 11-13.

Bartonien (Ludien). — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

4. — **Montjavoultia suturalis** RASPAIL, sp. 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 198, pl. IV, fig. 19, 19bis.

Bartonien (Ludien). — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

5. — **Montjavoultia vouastensis** RASPAIL, sp. 1909.

RASPAIL, J., 1909, p. 198, pl. IV, fig. 17, 18.

Bartonien (Ludien). — Le Vouast (Bassin de Paris) (Topotypes autohyles).

Genre BYTHINELLA MOQUIN-TANDON, 1856.

Sous-genre BYTHINELLA s. s.

Type. — (STIMPSON, 1865), *Bulimus viridis* POIRET, 1801.

1. — **Bythinella (s. s.) alta** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 524, pl. XXXVI, fig. 3-5.

Sparnacienn. — Sinceny (Aisne, Bassin de Paris).

2. — *Bythinella atomus* BRONGNIART, sp. 1810.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 130, pl. XVI, fig. 2.

Bartonien. — Paris (Place Malesherbes, Arc de Triomphe).

3. — *Bythinella cirsiophora* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 222, pl. IX, fig. 1, 2.

Lutétien. — Bréval, Chaussy (Bassin de Paris).

Bartonien. — Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

4. — *Bythinella dissita* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 506, pl. XXXIV, fig. 10-12.

Lutétien. — Bréval, Chaussy, Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

5. — *Bythinella minuata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 512, pl. XXXIV, fig. 4-6.

Lutétien. — Chambors, Houdan, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — *Bythinella pulchra* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 508, pl. XXXIV, fig. 29-31.

Auversien. — Ermenonville, Haravillers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Butte aux Clochettes, Fère-en-Tardenois, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Marines, Montagny, Mortefontaine, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

7. — *Bythinella pupina* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 511, pl. XXXV, fig. 11-13.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Triel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Montagny, Mortefontaine (Bassin de Paris).

8. — *Bythinella tournoueri* (MAYER) in SANDBERGER, sp. 1874.

MORGAN, J. DE, 1920, p. 329, fig. 24. — GLIBERT, M., 1949, p. 93, pl. V, fig. 14a (ex. fig. n° 2187) et fig. 14b (ex. fig. n° 2470; juvénile, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Genre ACROPHLYCTIS COSSMANN, 1888.

Monotype. — *Bithinia eugenii* DESHAYES, 1862.

1. — *Acrophlyctis eugenii* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 497, pl. XXXIV, fig. 7-9.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

Genre LAPPARENTIA BERTHELIN, 1885.

Type. — *Bithinia irregularis* DESHAYES, 1862.

1. — *Lapparentia angustivoluta* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 212, pl. XXII, fig. 25, 26.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

2. — *Lapparentia cochlearella* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 508, pl. XXXV, fig. 18-20.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

3. — *Lapparentia fischeri* BERTHELIN, 1885.

BERTHELIN, J., 1885, p. 194, pl. X, fig. 9-14.

Lutétien. — Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Lapparentia irregularis* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 515, pl. XXXV, fig. 34-36.

Lutétien. — Chambors, Ferme de l'Orme, Grignon, Neauphlette, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre PSEUDAMNICOLA PAULUCCI, 1878.

Sous-genre PSEUDAMNICOLA s. s.

Type. — *Bythinia lucensis* ISSEL (= *Cyclostoma anatina* DRAPARNAUD, 1805).

1. — *Pseudamnicola* (s. s.) *helicella* SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 85, pl. VI, fig. 13-13d. — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 346, pl. IV, fig. 25 (ex. fig. n° 3928 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Ormoy (Bassin de Paris).

Chattien. — Hackenheim (Bassin de Mayence).

2. — **Pseudamnicola nysti** BOISSY, sp. 1848.

BOISSY, S., 1848, p. 285, pl. VI, fig. 24, *a*, *b*.

Thanétien. — Rilly (Bassin de Paris).

3. — **Pseudamnicola parkinsoni** MORRIS, sp. 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 187, pl. IX, fig. 6.

Sparnacien. — Charlton (près Woolwich, Kent, Grande-Bretagne).

4. — **Pseudamnicola pseudoglobulus** ORBIGNY, sp. 1852.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 635, pl. XXVIII, fig. 1 (= *Gillia utriculosa*).

Sarmatien. — Steinheim (Württemberg, Allemagne).

5. — **Pseudamnicola stosiciana** BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1902, pl. X, fig. 11-13.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

6. — **Pseudamnicola torbariana** BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 66, pl. V, fig. 15, 16.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

Sous-genre **ALUTA** JEKELIUS, 1932.

Type. — (JEKELIUS, 1933), *Pseudamnicola (Aluta) trochiformis* JEKELIUS, 1932.

1. — **Pseudamnicola (Aluta) carinata** JEKELIUS, 1932.

JEKELIUS, E., 1932, p. 78, pl. XI, fig. 25-32.

Pliocène. — Burhaniye (Turquie).

SOUS-FAMILLE **LITTORIDININAE**.

Genre **LITTORIDINA** SOULEYET, 1852.

Type. — *Littoridina gaudichaudii* SOULEYET, 1852.

1. — **Littoridina australis** ORBIGNY, sp. 1835.

ORBIGNY, A. D', 1835, p. 30.

Pampéen. — Bahia blanca, La Plata (République d'Argentine).

2. — Littoridina parchappi ORBIGNY, sp. 1835.

ORBIGNY, A. D., 1835, p. 30.

Pampéen. — Arrecifa (République d'Argentine).

SOUS-FAMILLE LITHOGLYPHINAE.

Genre LITHOGLYPHUS HARTMANN, 1821.

Type. — *Paludina naticoides* PFEIFFER, 1828.

1. — Lithoglyphus decipiens BRUSINA, 1885.

BRUSINA, S., 1897, p. 23, pl. XII, fig. 8-11.

Levantin. — Ciglenik (Slavonie).

2. — Lithoglyphus fuscus PFEIFFER, sp. 1828.

HARMER, F. W., 1914-1919, p. 34, pl. I, fig. 16.

Icénien. — Cromer (Grande-Bretagne).

3. — Lithoglyphus tripaloi BRUSINA, 1884.

BRUSINA, S., 1897, p. 24, pl. XII, fig. 14, 15.

Pontien. — Goručica (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

FAMILLE TRUNCATELLIDAE.**SOUS-FAMILLE PYRGULINAE.**

Genre PYRGULA CRISTOFORI et JAN, 1832.

Type. — *Pyrgula annulata* JAN, 1832.

1. — Pyrgula nodoti TOURNOUËR, 1866.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 475, pl. XXXIV, fig. 22.

Plaisancien. — Bligny-sous-Beaune (Côte d'Or), Cormoy (Ain) (France).

2. — Pyrgula turricula NEUMAYR, 1875.

NEUMAYR, M. et PAUL, C. M., 1875, p. 77, pl. X, fig. 17.

Levantin. — Karlovci (Slavonie).

SOUS-FAMILLE **TRUNCATELLINAE.**Genre **TRUNCATELLA** RISSO, 1826.Type. — *Truncatella laevigata* RISSO (= *Helix subcylindrica* LINNÉ, 1758).1. — **Truncatella antediluviana** DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 421, pl. XVIII, fig. 24-27.

Lutétien. — Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Truncatella parisiensis** DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 422, pl. XVIII, fig. 28-30.

Lutétien. — Thionville (Bassin de Paris).

FAMILLE **STENOTHYRIDAE.**Genre **STENOTHYRA** BENSON, 1856.Type. — *Nematura deltae* BENSON, 1836.1. — **Stenothyra bonneti** COSSMANN, 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 45, pl. IX, fig. 92-10.

Lutétien. — Thionville (Bassin de Paris).

2. — **Stenothyra chorista** COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XIV, fig. 92-3.

Sparnacien. — Mont-Bernon, Rilly (Bassin de Paris).

3. — **Stenothyra cuneata** COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 230, pl. IX, fig. 36, 37.

Bartoniien. — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Montagny, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

4. — **Stenothyra cylindracea** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 514, pl. XXXV, fig. 25-27.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

5. — *Stenothyra globulus* DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 132, pl. XV, fig. 21, 22.

Lutétien. — Bréval, Montchauvet, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — *Stenothyra intermedia* MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 513, pl. XXXIV, fig. 41-43.

Sparnacien. — Mont-Bernon, Sinceny (Bassin de Paris).

7. — *Stenothyra mediana* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 518, pl. XXXV, fig. 43-45.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Triel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Marines, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

8. — *Stenothyra microscopica* COSSMANN, sp. 1883.

COSSMANN, M., 1883, p. 165, pl. VII, fig. 2.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

9. — *Stenothyra miliola* MELLEVILLE, sp. 1843.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 516, pl. XXXIV, fig. 35-37.

Sparnacien. — Celles, Vailly (Bassin de Paris).

10. — *Stenothyra parvula* MORRIS in FORBES, sp. 1856.

FORBES, E., 1856, p. 152, pl. IV, fig. 4.

Lattorfien. — Colwell Bay (Isle of Wight), Hordle (Bassin du Hampshire).

11. — *Stenothyra pulvis* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 516, pl. XXXIV, fig. 38-40.

Sparnacien. — Celles, Pourcy, Sarron (Bassin de Paris).

12. — *Stenothyra pupa* NYST, sp. 1836.

NYST, P. H., 1836, p. 24, pl. I, fig. 60. — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 347, pl. V, fig. 4
(Lectotype n° 3916 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien (Upper Hamstead beds). — Hamstead (Isle of Wight).

Chattien. — Hackenheim (Hesse rhénane, Allemagne).

FAMILLE BITHYNIIDAE.

Genre BITHYNIA LEACH, 1818.

Sous-genre BITHYNIA s. s.

Type. — (PILSBRY et BEQUAERT, 1927), *Helix tentaculata* LINNÉ, 1758.1. — **Bithynia** (s. s.) **bronni** d'ANCONA in COCCHI, sp. 1867.

COSSMANN, M., 1921, p. 148, pl. IV, fig. 43, 44.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Montecarlo, Val d'Arno, Val d'Elsa (Italie).

2. — **Bithynia** (s. s.) **douvillei** BAYAN, sp. 1870.

BAYAN, F., 1870-1873, p. 8, pl. X, fig. 4.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Oulchy (Aisne, Bassin de Paris).

3. — **Bithynia** (s. s.) **dunkeri** GUDE, sp. 1913.LOCARD, A., 1893, p. 200, pl. XI, fig. 13 (= *Bythinia ovata*, non BOUILLET).

Oenigien. — Le Locle (Confédération Helvétique).

4. — **Bithynia** (s. s.) **glabra** ZIETEN, sp. 1830.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 575, pl. XXVIII, fig. 16 (= *Bythinia gracilis*).

Helvétien. — Dillingen, Günzburg (Bavière).

Tortonien. — Undorf (Bavière).

5. — **Bithynia** (s. s.) **globuloides** SANDBERGER, sp. 1873.

SANDBERGER, F., 1870-1873, p. 285, pl. XVI, fig. 3.

Tongrien (Bembridge). — Gurnard Point (Isle of Wight).

6. — **Bithynia** (s. s.) **jurinaci** BRUSINA, sp. 1884.NEUMAYR, M., 1869, p. 378, pl. XII, fig. 8 (= *Bythinia tentaculata*, non LINNÉ).

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (autohyles).

7. — **Bithynia** (s. s.) **labiata** NEUMAYR, sp. 1875.

NEUMAYR, M., 1875, p. 415, pl. XVI, fig. 10-14.

Plaisancien. — Bligny-sous-Beaune (Côte d'Or, France).

8. — **Bithynia** (s. s.) **leberonensis delphinensis** LOCARD, sp. 1888.

LOCARD, A., 1888, pp. 59, 79, pl. III, fig. 9.

Plaisancien. — Cormoz, Villard de Domsure (Ain, France).

9. — **Bithynia** (s. s.) **tentaculata** LINNÉ, sp. 1758.

ADAM, W., 1960, p. 150, texte fig. 25, A.

Plaisancien. — Hauterive (Drôme, France).

Astien. — Figline (Val d'Arno), Val d'Elsa (Italie).

Pléistocène. — Bernouville, Bresles-près-Bauvais, Martiers, Saint-Roch (Somme), Lac de Châlains, Nave, Saint-Julien (France).

Laach, Weimar (Allemagne).

Grays (Essex), Twickenham (Middlesex) (Grande-Bretagne).

10. — **Bithynia** (s. s.) **tentaculata allobrogica** FONTANNES, sp. 1882.

WENZ, W., 1923-1928, p. 2255.

Plaisancien. — Saint-Geniès de Comolas (Gard, France).

Sous-genre **TYLOPOMA** BRUSINA, 1882.Type. — *Vivipara avellana* NEUMAYR, 1869.1. — **Bithynia** (**Tylopoma**) **avellana** NEUMAYR, sp. 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 377, pl. XIII, fig. 14-15.

Levantin. — Malino (Slavonie).

2. — **Bithynia** (**Tylopoma**) **melanthopsis** BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 74, pl. II, fig. 12, 13.

Levantin. — Caplja (Slavonie).

3. — **Bithynia** (**Tylopoma**) **oncophora** BRUSINA, sp. 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 73, pl. II, fig. 10, 11.

Levantin. — Caplja, Gromačnik, Sibinj (autohyles) (Slavonie).

4. — **Bithynia** (**Tylopoma**) **pilari** NEUMAYR, 1875.

NEUMAYR, M. et PAUL, C. M., 1875, p. 73, pl. IX, fig. 5.

Levantin. — Karlovci (Slavonie).

FAMILLE IRAVADIIDAE.

Genre ACTAEONEMA CONRAD, 1865.

Monotype. — *Pasithea sulcata* LEA, 1833.1. — *Actaeonema sulcatum* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 157, pl. LXXXII, fig. 12.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

FAMILLE MICROMELANIIDAE.

SOUS-FAMILLE MICROMELANIINAE.

Genre DIANELLA GUDE, 1913.

Monotype. — *Pyrgula thiesseana* CLESSIN, 1878 ⁽¹⁾.1. — *Dianella exilis* BRUSINA, sp. 1876.

BRUSINA, S., 1902, pl. VII, fig. 36-38.

Pontien. — Trnovača (Dalmatie) (autohyles).

2. — *Dianella haueri* NEUMAYR, sp. 1869.NEUMAYR, M., 1869, p. 362, pl. XI, fig. 1 (*non* fig. 2 = *exilis*).

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes).

SOUS-FAMILLE EMMERICIINAE.

Genre STALIOA BRUSINA, 1870.

Sous-genre STALIOA s. s.

Type. — *Paludina desmaresti* PRÉVOST, 1821.1. — *Stalioa* (s. s.) *acuta* DI STEFANI, 1878.STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 324, pl. XVIII, fig. 22, *a*, *b*.

Plaisancien. — Val di Tressa (Siena, Italie).

⁽¹⁾ CLESSIN, S., *Malak. Blätter für 1877* (1878), p. 127, pl. V, fig. 8.

2. — *Stalioa* (s. s.) *desmaresti* PRÉVOST, sp. 1821.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 129, pl. XV, fig. 13, 14.

Lutétien. — Bréval, Ermenonville, Ferme de l'Orme, Grignon, Gueux, Neauphlette, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

3. — *Stalioa* (s. s.) *gregaria* BRONN, sp. 1829.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 492, pl. XXXIII, fig. 19-21.

Lutétien (Calcaire de Provins). — Oulchy, Saint-Parres (Bassin de Paris).

4. — *Stalioa* (s. s.) *lemanii* BASTEROT, sp. 1825.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 513, pl. XXV, fig. 33.

Aquitainien. — Saucats (Le Son) (Bordelais).

f. *paulensis* DEGRANGE-TOUZIN, 1893.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 622, pl. XVI, fig. 53, 54, 60, 61, 66.

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

5. — *Stalioa* (s. s.) *limbata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1862, p. 492, pl. XXXV, fig. 28-30.

Thanétien. — Chenay, Prouilly (Bassin de Paris).

6. — *Stalioa* (s. s.) *modica* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 883, pl. LVII, fig. 34-36.

Sparnacien. — Mont-Bernon (Épernay), Grauves (Bassin de Paris).

Sous-genre *CIRSOMPHALUS* COSSMANN, 1907.

Type. — *Stalioa tunioti* COSSMANN, 1902.

1. — *Stalioa* (*Cirsomphalus*) *bouryi* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 220, pl. VIII, fig. 21.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

2. — *Stalioa* (*Cirsomphalus*) *tunioti* COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 40, pl. III, fig. 11-12.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

Genre NYSTIA TOURNOUËR, 1869.

Type. — *Cyclostoma duchasteli* NYST, 1835.

1. — *Nystia cylindrica* D. D. in COSSMANN et PEYROT, 1919.

GLIBERT, M., 1949, p. 95, pl. V, fig. 15 (ex. fig. n° 2189 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Louans, Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

2. — *Nystia duchasteli* NYST, sp. 1835.

NYST, P. H., 1836, p. 22, pl. I, fig. 5 (Holotype n° 3948). — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 349, pl. V, fig. 9a (ex. fig. n° 3952), fig. 9b (ex. fig. n° 3953) et fig. 9c (ex. fig. n° 3954 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Tongrien (Headon beds). — Colwell Bay (Isle of Wight).

Rupélien (Hamstead beds). — Bouldnor, Hamstead (Isle of Wight).

Chattien (Cyrenenmergel). — Hattersheim (Hesse-Nassau, Allemagne).

3. — *Nystia duchasteli crassilabra* MATHERON, sp. 1843.

MATHERON, P., 1842-1843, p. 211, pl. XXXV, fig. 18-21.

Tongrien (?). — Lestaque (Bouches-du-Rhône, France).

4. — *Nystia haudinflata* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 44, pl. IV, fig. 29, 30.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

5. — *Nystia microstoma* DESHAYES, sp. 1824.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 78, pl. VII, fig. 13, 14.

Auversien. — Auvers, Beaugrenier, Ermenonville, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

6. — *Nystia plicata* ARCHIAC et VERNEUIL, sp. 1845.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 348, pl. V, fig. 7a (ex. fig. n° 3938), fig. 7b (ex. fig. n° 3939), fig. 7c (ex. fig. n° 3940), fig. 7d (ex. fig. n° 3941), fig. 7e (ex. fig. n° 3942) et fig. 7f (ex. fig. n° 3943 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Tongrien. — Mont de Pagnotte (Saint-Christophe-en-Hallate près Senlis (Oise, Bassin de Paris).

7. — *Nystia polita* EDWARDS, sp. 1852.

EDWARDS, F. E. et WOOD, S. V., 1849-1877, p. 73, pl. XI, fig. 1, *a-d*.

Bartonien. — Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

Tongrien (Headon beds). — Headon Hill (Isle of Wight).

8. — *Nystia polita lutetiana* nov. subsp.

COSSMANN, M., 1900, p. 40, pl. IV, fig. 27, 28 (= Lectotype).

Lutétien. — Bréval, Neauphlette, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville (Cotentin).

Note. — La forme lutétienne se distingue de la forme typique par son galbe un peu plus conique, ses tours un peu plus convexes et son ouverture sensiblement plus petite.

9. — *Nystia pontileviensis* DE MORGAN, 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 96, pl. V, fig. 16 (ex. fig. n° 2472 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Bassin de la Loire).

10. — *Nystia pseudoplicata* GLIBERT et DE HEINZELIN, 1954.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 348, pl. V, fig. 8a (Holotype n° 3944), fig. 8b (Paratype n° 3945), fig. 8c (Paratype n° 3946) et fig. 8d (Paratype n° 3947 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Tongrien. — Neoha, Noisy-le-Grand (Bassin de Paris).

Grossalmerode (Hesse-Nassau, Allemagne).

Genre EMMERICIA BRUSINA, 1870.

Type. — *Paludina patula* BRUMATI, 1838.

1. — *Emmericia lottii* DI STEFANI, 1878.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 317, pl. XVIII, fig. 17.

Pléistocène. — Monticiano (Siena, Italie) (Topotype).

2. — *Emmericia umbra* DI STEFANI, 1878.

STEFANI, C. DI, 1878-1880, p. 317, pl. XVIII, fig. 16.

Pléistocène. — Italie.

Genre FOSSARULUS NEUMAYR, 1869.

Monotype. — *Fossarulus stachei* NEUMAYR, 1869.

1. — **Fossarulus eginæ** BRUSINA, 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 21, pl. VIII, fig. 7, 8.

Pontien. — Vrba (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

2. — **Fossarulus tricarinatus** BRUSINA, 1870.

BRUSINA, S., 1897, p. 22, pl. VIII, fig. 21, 22.

Pontien. — Lucani (Topotypes autohyles), Sinj (Dalmatie).

SOUS-FAMILLE CASPIINAE.

Genre CASPIA W. DYBOWSKI, 1888.

Type. — *Caspia baerii* DYBOWSKI, 1888.

1. — **Caspia frauenfeldi** HÖRNES, sp. 1856.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 611, pl. XLIII, fig. 23, *a*, *b*.

Sarmatien (Couches à Cérithes). — Bisenz (Moravie).

FAMILLE RISSOIDAE.

SOUS-FAMILLE RISSOINAE.

Genre PUTILLA ADAMS, 1867.

Sous-genre PSEUDOSSETIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Rissoa turgida* JEFFREYS, 1870.

1. — **Putilla (Pseudosetia) laevigata** EICHWALD, sp. 1853.

EICHWALD, E. VON, 1853, p. 270, pl. X, fig. 12, *a*, *b*. — HÖRNES, M., 1851-1856, p. 572 (*partim*), pl. XLVIII, fig. 17 (*non* fig. 16).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

Sous-genre PARVISETIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Rissoa scillae* SEGUENZA in ARADAS et BENOIST, 1870.

1. — **Putilla (Parvisetia) pupina** COSSMANN et PEYROT, sp. 1919.

GLIBERT, M., 1949, p. 97, pl. V, fig. 17 (ex. fig. n° 2190 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Genre CINGULA FLEMING, 1828.

Sous-genre HYALA H. et A. ADAMS, 1852.

Type. — *Turbo vitreus* MONTAGU, 1803.

1. — **Cingula (Hyala) vitrea** MONTAGU, sp. 1803.

TRYON, G. W., 1887, p. 351, pl. LXIII, fig. 81.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

Sous-genre CERATIA H. et A. ADAMS, 1852.

Type. — *Rissoa proxima* ALDER in THOMPSON, 1847.

1. — **Cingula (Ceratia) ligeriana** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 108, pl. II, fig. 36, 37. — GLIBERT, M., 1949, p. 100, pl. V, fig. 19 (= *C. falunica*; Holotype n° 2466 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Pauvrelay (Bassin de la Loire).

2. — **Cingula (Ceratia) minutissima** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 236, pl. IX, fig. 15, 16.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

3. — **Cingula (Ceratia ?) miocenica** PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 106, pl. II, fig. 41, 47. — IDEM, p. 107, pl. II, fig. 42, 46 (= *C. paulmyensis*). — GLIBERT, M., 1949, p. 98, pl. V, fig. 18 (= *C. turoniensis*; Holotype n° 2204 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Pauvrelay, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Il me semble assez probable que le *Cingula turonensis* PEYROT (1938, p. 107, pl. II, fig. 33, 40) doit être considéré comme synonyme.

4. — *Cingula* (*Ceratia*) *proxima laevigata* KOENEN, sp. 1882.

GLIBERT, M., 1952, p. 17, pl. II, fig. 5 (ex. fig. n° 2292 Cat. Types Invert. tert. Types I.R.Sc.N.B.)

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Sous-genre ONOBA H. et A. ADAMS, 1854.

Type. — *Turbo striatus* MONTAGU, 1803.1. — *Cingula* (*Onoba*) *dautzenbergi* GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 101, pl. V, fig. 21 (Holotype n° 2467 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — *Cingula* (*Onoba*) *striata* ADAMS, sp. 1795.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 641, pl. LI, fig. 42.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Clyde beds (Écosse).

Portland (Angleterre).

Antrim, Belfast, Portrush (Irlande du Nord).

Sous-genre CINGULA s. s.

Type. — *Turbo cingillus* MONTAGU, 1803.1. — *Cingula* (s. s.) *cingillus* MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 640, pl. LI, fig. 38.

Pléistocène. — Gouville-sur-Mer (France).

Clyde beds (Écosse), Portrush (Irlande du Nord) (Grande-Bretagne).

2. — *Cingula* (s. s.) *pentodonta* WOOD mss. in BELL, 1898.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 637, pl. LI, fig. 34.

Scaldisien (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

Sous-genre CHEVALLIERIA COSSMANN, 1888.

Type. — *Chevallieria labrosa* COSSMANN, 1888.1. — *Cingula* (*Chevallieria*) *labrosa* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 245, pl. IX, fig. 5-8. — IDEM, 1921, pl. III, fig. 32-34.

Lutétien. — Ferme de l'Orme (Bassin de Paris).

2. — *Cingula* (*Chevallieria*) *mumiola* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 246, pl. IX, fig. 9.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Genre FOLINIA CROSSE, 1868.

Sous-genre MANZONIA BRUSINA, 1870.

Type. — *Turbo costatus* ADAMS, 1795.1. — *Folinia* (*Manzonina*) *costata* ADAMS, sp. 1795.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 624, pl. L, fig. 48.

Plaisancien-Astien. — Legoli, Pietrafitta (Siena), Val d'Andona (Italie).

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

2. — *Folinia* (*Manzonina*) *costata falunica* MORGAN, sp. 1916.

GLIBERT, M., 1949, p. 102, pl. V, fig. 22 (ex. fig. n° 2192 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

3. — *Folinia* (*Manzonina*) *pontileviensis* MORGAN, sp. 1916.

GLIBERT, M., 1949, p. 103, pl. V, fig. 20 (ex. fig. n° 2193 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — *Folinia* (*Manzonina*) *scalaris* DUBOIS, sp. 1831.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 383, pl. XXIII, fig. 4.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre ALVANIA RISSO, 1826.

Sous-genre ALVANIA s. s.

Type. — (MONTEROSATO, 1884), *Alvania sardea* RISSO (= *Rissoa montagui* PAYRAUDEAU, 1826).1. — *Alvania* (s. s.) *areolifera* SANDBERGER, sp. 1860.SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 129, pl. X, fig. 11, 11a (= *Rissoa duboisii*, non NYST).

Rupélien. — Waldböckelheim (Allemagne).

Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

2. — *Alvania* (s. s.) *curta* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 105, pl. VI, fig. 3a (ex. fig. n° 2194) et fig. 3b (ex. fig. n° 2468 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Mérignac (Bordelais).

Pontilévien. — Orthez (Le Paren, Béarn).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Rédonien. — Apigné (France).

Plaisancien-Astien. — Beaulieu (France).

3. — *Alvania* (s. s.) *lineata* RISSO, sp. 1826.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 287, pl. XXXIV, fig. 5-9.

Pléistocène. — Messine (Sicile).

Monastir (Tunisie).

4. — *Alvania* (s. s.) *montagui* PAYRAUDEAU, sp. 1826.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 285, pl. XXXIII, fig. 1-6.

Plaisancien-Astien. — Siena (Italie).

Vaugrenier, Beaulieu (France).

Pléistocène. — Santa Flavia (Sicile).

Monastir (Tunisie).

5. — *Alvania* (s. s.) *montagui ampulla* EICHWALD, sp. 1853.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 376, pl. XXII, fig. 12.

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

6. — *Alvania* (s. s. ?) *thalia* DI STEFANI et PANTANELLI, 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 172.

Plaisancien-Astien. — Pescaia, Villavernia (Italie).

Sous-genre *TURBONA* LEACH *in* GRAY, 1847.

Type. — *Turbo reticulatus* MONTAGU, 1803.

1. — *Alvania* (*Turbona*) *beani* THORPE, sp. 1844.

GLIBERT, M., 1957, p. 23, pl. I, fig. 22 (ex. fig. n° 4928 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

2. — *Alvania (Turbona) cimex* LINNÉ, sp. 1766.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 283, pl. XXXIV, fig. 10-17.

Plaisancien-Astien. — Millas, Vaugrenier (France).

Pléistocène. — Monastir (Tunisie).

Carubbare (Calabre).

Messine (Sicile).

3. — *Alvania (Turbona) mariae* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1949, p. 104, pl. VI, fig. 2 (ex. fig. n° 2197 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas, Mérignac (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — *Alvania (Turbona) oceani* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1949, p. 587, pl. XVI, fig. 111-112.

Aquitanién. — Noaillan (La Saubotte), Villandraut (Bazadais, Gironde).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Mérignac (Bordelais, Gironde).

Mandillot, Saint-Paul (Landes, Gironde).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

5. — *Alvania (Turbona) perregularis* SACCO, 1895.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 563, pl. XLVIII, fig. 9.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

6. — *Alvania (Turbona) reticulata* MONTAGU, sp. 1803.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 290, pl. XXXVI, fig. 4-6.

Pléistocène. — Santa Flavia (Sicile).

Belfast (Irlande du Nord).

7. — *Alvania (Turbona) reticulata acinus* BROCCHI, sp. 1814.

BROCCHI, G., 1814, p. 381, pl. VI, fig. 4.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo, Pecchioli, Pescaia, Riluogo, Villavernia (Italie).

Millas (France).

Pléistocène. — Santa Flavia, Messine (Sicile).

Note. — Cette forme diffère de la forme typique par ses tours plus convexes et mieux détachés, ainsi que par ses cordonnets plus saillants, plus étroits et délimitant des mailles plus grandes : les points d'intersection portent aussi des tubercules plus petits.

8. — *Alvania* (*Turbona*) cf. *sculpta* PHILIPPI, sp. 1844.

? PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, p. 131, pl. XXIII, fig. 21.

Astien. — Asti (Italie).

Gourbesville (Cotentin, France).

9. — *Alvania* (*Turbona*) *venus* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1949, p. 104, pl. VI, fig. 1a (ex. fig. n° 2196) et 1b (ex. fig. n° 2195 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitainen. — Villandraut (Bazadais).

Burdigalien. — Cestas, Leognan, Mérignac (Bordelais).

Pontilévien. — Orthez (Béarn).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche, Sainte-Catherine, Sepmes, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

10. — *Alvania* (*Turbona*) *venus danubiensis* COSSMANN et PEYROT, 1919.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 565, pl. XLVIII, fig. 10, a, b.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sous-genre *MASSOTIA* B. D. D., 1884.

Monotype. — *Rissoa lactea* MICHAUD, 1832.

1. — *Alvania* (*Massotia*) *lactanea* GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 108, pl. VI, fig. 10 (Holotype n° 2199 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.)

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Paulmy (Bassin de la Loire).

2. — *Alvania* (*Massotia*) *lactea* MICHAUD, sp. 1832.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 298, pl. XXXV, fig. 7-13.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

3. — *Alvania* (*Massotia* ?) *libbianensis* PANTANELLI, 1880.

PANTANELLI, D., 1880, p. 275.

Plaisancien-Astien. — Pietrafitta (Siena, Italie).

Sous-genre ACINOPSIS MONTEROSATO, 1884.

Monotype. — *Turbo cancellatus* DA COSTA, 1778.

1. — *Alvania (Acinopsis) cancellata* DA COSTA, sp. 1778.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 294, pl. XXXIV, fig. 18-23.

Pléistocène. — Carubbare (Calabre).
Messine (Sicile).

Sous-genre GALEODINOPSIS SACCO, 1895.

Monotype. — *Rissoa tiberiana* COPPI, 1876.

1. — *Alvania (Galeodinopsis ?) schwartzi* HÖRNES, sp. 1856.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 573, pl. XLVIII, fig. 18, a, b.

Tortonien. — Environs de Vienne (Bassin de Vienne).

Sous-genre ALVINIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Alvinia weinkauffi* SCHWARZ in WEINKAUFF, 1868.

1. — *Alvania (Alvinia) dictyophora* PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, p. 128, pl. XXIII, fig. 11.

Plaisancien-Astien. — Orciano, San Miniato (Italie).

Note. — Cette espèce diffère d'*Alvania pagodula* (B. D. D., 1884, p. 296, pl. XXXVI, fig. 23-26) par ses tours moins étagés et par ses costules axiales plus fines et moins saillantes. La var. *carinata*, ci-après, diffère de la forme typique, non seulement par ses tours un peu plus convexes et son ornementation plus grossière, mais surtout par l'effacement presque complet des cordons décurrents de la base, laquelle est d'ailleurs un peu plus plane.

2. — *Alvania (Alvinia) dictyophora* var. *carinata* BONELLI, sp. 1827.

SACCO, F., 1895, p. 29.

Plaisancien-Astien. — Montegna, Villavernia (Italie).

Note. — Au cas où cette forme serait spécifiquement distincte le nom *carinata* BONELLI deviendrait invalide puisque le *Turbo carinatus* DA COSTA, 1778, est également un *Alvania*; il y aurait lieu alors de reprendre le vocable *bonellii* SISMONDA, 1847.

3. — *Alvania (Alvinia) pissarroi* COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 38, pl. IV, fig. 20-21.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — Malgré son galbe particulièrement étroit je rattache cette espèce au sous-genre *Alvinia* (= *Galeodina* COSSMANN, non MONTEROSATO).

4. — *Alvania* (*Alvinia*) *zosta* BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 408, pl. XXIV, fig. 16-18 (= *Rissoa cingulata*, non PHILIPPI).

Lutétien. — Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Sous-genre TARAMELLIA SEGUENZA, 1903.

Monotype. — *Turbo zetlandicus* MONTAGU, 1803.

1. — *Alvania* (*Taramellia*) *duboisii* NYST, sp. 1843.

NYST, P. H., 1843, p. 148, pl. XXXVII, fig. 19. — SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 131, pl. X, fig. 10, 10a (= *succincta*, lapsus; non fig. 11, 11a = *duboisii*, non NYST = *areolifera*).

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

Étréchy, Jeurres (Bassin de Paris).

2. — *Alvania* (*Taramellia*) *zetlandica* MONTAGU, sp. 1803.

TRYON, G. W., 1887, p. 337, pl. LXIII, fig. 86.

Plaisancien-Astien. — Savona (Italie).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).

5. — *Alvania* (*Taramellia*) *zetlandica miocrassicosta* SACCO, sp. 1895.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 566, pl. XLVIII, fig. 11.

Tortonien. — Nussdorf (Bassin de Vienne).

Sous-genre ACINULUS SEGUENZA, 1903.

Monotype. — *Rissoa cimicoides* FORBES, 1843.

1. — *Alvania* (*Acinulus*) *barreti* MORLET, sp. 1885.

MORLET, L., 1888, p. 196, pl. VIII, fig. 7, 7a.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).

2. — *Alvania* (*Acinulus*) *burtoni* nov. sp.

[= *Rissoa bartonensis* CHARLESWORTH MSS., fide ST. JOHN BURTON, in coll.]

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Holotype. — N° 5041 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.

Dimensions :

Hauteur totale 4,3 mm.

Hauteur du dernier tour (au dos) 2,3 mm.

Hauteur de l'ouverture 2 mm.

Diamètre maximum 2,7 mm.

Description. — Protoconque polygyrée conique courte, composée de trois tours lisses, peu convexes. Galbe conique, trapu. Spire composée de quatre tours postbréphiens peu convexes, séparés par des sutures linéaires peu profondes. Ornementation axiale composée de costules droites, peu élevées, moitié moins larges que leurs intervalles, au nombre d'une vingtaine sur le dernier tour où elles s'effacent vers la périphérie de la base. Ornementation spirale composée de quatre ou cinq cordonnets égaux et équidistants, un peu plus étroits et moins saillants que les côtes axiales qu'ils chevauchent et produisant par leur intersection avec elles la formation d'un réseau à mailles rectangulaires allongées transversalement. Les points de croisement des deux éléments d'ornementation sont marqués par des nodosités transverses peu accentuées. Sur le dernier tour les cordons spiraux sont au nombre d'une douzaine et se continuent jusqu'au centre de la base. Ouverture ovale arrondie, subdiscontinue. Labre peu arqué, bordé d'une varice assez large mais peu épaisse. Intérieur du labre lisse. Une très étroite fente ombilicale.

Note. — Il existe dans les collections de l'Institut, sous le nom de *Rissoa bartonensis* CHARLESWORTH mss., deux espèces certainement distinctes, toutes deux du genre *Alvania*, récoltées dans l'Argile de Barton (Hants). L'une (ex coll. ST. JOHN BURTON), représentée par une quinzaine d'individus, appartient au groupe d'*A. cimicoides* (FORBES) et est décrite, ci-dessus, sous le nom d'*A. (Acinulus) burtoni* n. sp. L'autre (ex coll. BELL), dont je connais une vingtaine d'exemplaires, est sensiblement plus petite et se classe dans le groupe d'*A. punctura* (MTG.); elle sera définie plus loin sous le nom d'*A. (Arsenia) belli* n. sp.

Alvania burtoni est très voisin d'*A. cimicoides* par son ornementation, mais il en diffère sensiblement par sa taille plus forte, son angle apical plus ouvert, ses tours moins convexes et son ouverture plus dilatée; enfin sa protoconque est lisse tandis que celle d'*A. cimicoides* est ornée de rangées spirales très serrées de fins tubercules.

3. — *Alvania (Acinulus) cimicoides* FORBES, sp. 1843.

TRYON, G. W., 1887, p. 362, pl. LXV, fig. 27.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène. — Messine, Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

Sous-genre ARSENIA MONTEROSATO (COSSMANN), 1921.

Type. — *Turbo punctura* MONTAGU, 1803.

1. — *Alvania (Arsenia) belli* n. sp.

[= *Rissoa bartonensis* CHARLESWORTH mss., fide A. BELL in Coll.]

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Holotype. — N° 5042 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.

Dimensions :

Hauteur totale 2,5 mm.

Hauteur du dernier tour (au dos) 1,4 mm.

Hauteur de l'ouverture 1,1 mm.

Diamètre maximum 1,5 mm.

Description. — Protoconque polygyrée conique assez élevée, composée de 3 ½ tours lisses peu convexes. Galbe conique assez élancé. Spire composée de trois tours postbréphiques assez convexes, séparés par des sutures linéaires. Ornementation composée de très nombreuses costules axiales obliques, un peu plus étroites que leurs intervalles. Ornementation spirale formée de cordonnets subégaux très rapprochés, généralement au nombre de six-huit sur l'avant-dernier tour, presque aussi larges mais moins saillants que les costules axiales avec lesquelles ils constituent un réseau à mailles transverses presque linéaires. Sur le dernier tour les costules axiales tendent à s'effacer vers la périphérie de la base et plus précocement même du côté dorsal, tandis que les cordons spiraux, au nombre d'une douzaine, se poursuivent sur toute la base. Ouverture ovale arrondie, subdiscontinue. Labre en biseau, peu arqué, bordé d'une varice faible, lisse à sa face interne, légèrement versant au côté antérieur. Une étroite fente ombilicale.

Note. — Cette espèce se rapproche d'*Alvania punctura* mais en diffère par ses tours moins convexes et son ornementation moins régulièrement treillissée qui rappelle plutôt *A. dautzenbergi* du Pontilévien.

2. — *Alvania (Arsenia) dautzenbergi* GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 105, pl. VI, fig. 9 (Holotype n° 2191 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

3. — *Alvania (Arsenia) hauniensis* RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 56, pl. I, fig. 27.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

4. — *Alvania (Arsenia) mioelongata* PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1949, p. 107, pl. VI, fig. 4 (ex. fig. n° 2198 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; = *spirialis* D. D. mss.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Cette espèce n'est pas une *Arsenia* typique; les jeunes individus (les seuls courants) rappellent assez les *Alvania* s. s. du groupe d'*A. curta*, mais ils ont le labre intérieurement lisse.

5. — *Alvania* (*Arsenia*) *partimcancellata* WOOD in KEND. et BELL, 1886.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 612, pl. LI, fig. 26, 27.

Scaldisien (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

6. — *Alvania* (*Arsenia*) *punctura* MONTAGU, sp. 1803.

GLIBERT, M., 1952, pl. II, fig. 10 (ex. fig. n° 2488 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

7. — *Alvania* (*Arsenia*) *tongrorum* GLIBERT et DE HEINZELIN, 1954.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 349, pl. V, fig. 10 (Holotype n° 3955 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Sous-genre *ACTONIA* MONTEROSATO, 1884.Monotype. — *Rissoa testae* ARADAS et MAGGIORE, 1844.1. — *Alvania* (*Actonia* ?) *houdasi* COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 227, pl. IX, fig. 95-98.

Lutétien. — Thionville (près Houdan) (Bassin de Paris).

2. — *Alvania* (*Actonia*) *subsoluta* ARADAS, sp. 1844.

TRYON, G. W., 1887, p. 368, pl. LXVI, fig. 62.

Pléistocène. — Messine (Sicile).

3. — *Alvania* (*Actonia*) *testae* ARADAS et MAGGIORE, 1844.

TRYON, G. W., 1887, p. 368, pl. LXVI, fig. 60, 61.

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

Genre *TURBOELLA* LEACH (*in* GRAY), 1847.Sous-genre *TURBOELLA* s. s.Type. — *Rissoa parva* DA COSTA, 1778.1. — *Turboella* (s. s.) *acuticosta* SACCO, sp. 1895.HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLVIII, fig. 16 (= *Rissoa lachesis*, *non* BASTEROT).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — Turboella (s. s.) confinis WOOD, sp. 1842.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 861, pl. LXV, fig. 9.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

3. — Turboella (s. s.) hydroboides HILBER, sp. 1897.

BODA, J., 1959, p. 706, pl. XXIII, fig. 15-23.

Sarmatien. — Brunn (Bassin de Vienne).

4. — Turboella (s. s.) lineolata MICHAUD, sp. 1832.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 271, pl. XXXI, fig. 16-20.

Pléistocène. — Marseille (France).

5. — Turboella (s. s.) misera DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 410, pl. XXIV, fig. 13-15.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

6. — Turboella (s. s.) nana LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 409, pl. XXIV, fig. 10-12.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Montmirail, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

7. — Turboella (s. s.) obsoleta WOOD, sp. 1848.

GLIBERT, M., 1959, p. 24, pl. I, fig. 23a (ex. fig. n° 4929) et fig. 23b (ex. fig. n° 4930 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

8. — Turboella (s. s.) parva DA COSTA, sp. 1779.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 630, pl. LI, fig. 11, 12.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Antrim, Belfast, Portrush (Irlande du Nord).

Selsey (Angleterre).

9. — *Turboella* (s. s.) *parva* var. *interrupta* ADAMS, sp. 1799.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 631, pl. LI, fig. 13.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Clyde beds (Écosse).

Selsey (Angleterre).

Portrush (Irlande du Nord).

10 — *Turboella* (s. s.) *pseudoinflata* HILBER, sp. 1897.

JEKELIUS, E., 1944, p. 70, pl. XIV, fig. 19-21.

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

11. — *Turboella* (s. s.) *pulchella* PHILIPPI, sp. 1836.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. I, p. 155, pl. X, fig. 12.

Plaisancien-Astien. — Legoli (Italie).

Pléistocène. — Carubbare (Calabre).

Militello, Sperlinga (Sicile).

12. — *Turboella* (s. s.) *radiata* PHILIPPI, sp. 1836.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. I, p. 151, pl. X, fig. 15.

Pléistocène. — Antrim (Irlande du Nord).

13. — *Turboella* (s. s.) *semicostata* WOODWARD, sp. 1833.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 634, pl. LI, fig. 17.

Merxemien. — Butley (Grande-Bretagne).

14. — *Turboella* (s. s.) *styriaca* HILBER, sp. 1897.

PAPP, A., 1954, p. 36, pl. V, fig. 24-26, 28, 29.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

15. — *Turboella* (s. s.) *succincta* NYST, sp. 1843.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 351, pl. V, fig. 12.

Rupélien. — Jeurres (Bassin de Paris).

16. — *Turboella* (s. s.) *turbinata* LAMARCK, sp. 1804.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 351, pl. V, fig. 14 (= Holotype de *Rissoa michaudi* NYST, 1836; n° 3957 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Jeurres, Morigny, Neuilly-en-Vexin, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

17. — *Turboella* (s. s.) *villavernensis* SACCO, sp. 1895.

SACCO, F., 1895, p. 21, pl. I, fig. 46.

Plaisancien-Astien. — Montegna (Italie).

Sous-genre APICULARIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Rissoa similis* SCACCHI, 1836.

1. — *Turboella* (Apicularia) *angulatacuta* SACCO, sp. 1895.

SACCO, F., 1895, p. 20, pl. I, fig. 44.

Plaisancien-Astien. — Crespina, Montegna, Orciano (Italie).

2. — *Turboella* (Apicularia) *elata* PHILIPPI, sp. 1844.

PHILIPPI, R. A., 1836-1844, t. II, p. 125, pl. XXIII, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Castrocaro, Val d'Arno (Italie).

Note. — Ces exemplaires (ex coll. FORESTI et coll. CROSSE) sont des *Apicularia* et paraissent correspondre à la figure originale. F. W. HARMER (1920-1925, p. 626, pl. LI, fig. 4) a, par contre, figuré sous le même nom une *Rissostomia* presque lisse qui me semble très voisine de *R. membranacea* ADAMS (*vide* TRYON, 1887).

Genre RISSOA DESMAREST, 1814.

Sous-genre RISSOA s. s.

Type. — *Rissoa ventricosa* DESMAREST, 1814.

1. — *Rissoa* (s. s.) *angusticostata* SANDBERGER, 1860.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 130, pl. XX, fig. 10, 10a.

Rupélien. — Waldbockelheim (Bassin de Mayence).

2. — *Rissoa* (s. s.) *antiqua* BONELLI, sp. 1842.

SACCO, F., 1895, p. 20, pl. I, fig. 41.

Plaisancien-Astien. — Montegna, Pescaia, Villavernia (Italie).

3. — *Rissoa* (s. s.) *guerini* RECLUZ, 1843.

TRYON, G. W., 1887, p. 326, pl. LXII, fig. 34-36.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

4. — *Rissoa* (s. s.) *mayeri* DI STEFANI et PANTANELLI, 1878.

STEFANI, C. DI et PANTANELLI, D., 1878, p. 170.

Plaisancien-Astien. — Pescaia (Siena, Italie).

5. — *Rissoa* (s. s.) *orthezensis* COSSMANN et PEYROT, 1919.

GLIBERT, M., 1949, p. 109, pl. VI, fig. 5 (ex. fig. n° 2469 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

6. — *Rissoa* (s. s.) *variabilis* VON MÜHLFELD, sp. 1824.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 263, pl. XXXI, fig. 4.

Plaisancien-Astien. — Legoli, Pecchioli (Italie).

Pléistocène. — Marseille, Millas (France).

Messine (Sicile).

Arzew (Algérie).

7. — *Rissoa* (s. s.) *ventricosa* DESMAREST, 1814.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 269, pl. XXXI, fig. 11-15.

Plaisancien-Astien. — Orciano, Val d'Arno (Italie).

Beaulieu, Millas (France).

Pléistocène. — Messine, Montepellegrino (Sicile).

Marseille (France).

Sous-genre PERSEPHONA LEACH, 1852.

Type. — *Rissoa violacea* DESMAREST, 1814.1. — *Rissoa* (*Persephona*) *violacea* DESMAREST, 1814.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 280, pl. XXXIV, fig. 18-22.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Oreto près Palermo (Sicile).

Sous-genre ZIPPORA LEACH, 1852.

Type. — *Turbo auriscalpium* LINNÉ, 1757.

1. — **Rissoa (Zippora) auriscalpium** LINNÉ, sp. 1757.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 276, pl. XXXIV, fig. 6-14.

Plaisancien-Astien. — Crespina (Italie).

Pléistocène. — Marseille (France).

Sous-genre SCHWARTZIA B. D. D., 1884.

Type. — *Loxostoma monodonta* BIVONA, 1832.

1. — **Rissoa (Schwartzia) monodonta** BIVONA, sp. 1832.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 279, pl. XXXIV, fig. 15-17.

Plaisancien-Astien. — Castrocaro, Siena (Italie).

Vaugrenier (France).

Pléistocène. — Catane (Sicile).

2. — **Rissoa (Schwartzia) sobieskii** FRIEDBERG, 1928.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 372, pl. XXII, fig. 6.

Tortonien. — Shukowee (Pologne).

Sous-genre RISSOSTOMIA SARS, 1878.

Type. — *Turbo membranaceus* ADAMS, 1797.

1. — **Rissoa (Rissostomia) membranacea** ADAMS, sp. 1797.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 625, pl. LI, fig. 1.

Pléistocène. — Selsey (Angleterre).

Antrim (Irlande du Nord).

2. — **Rissoa (Rissostomia) membranacea** var. **labiosa** MONTAGU, sp. 1803.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 626, pl. LI, fig. 2, 3.

Pléistocène. — Montepellegrino (Sicile).

Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Belfast (Irlande du Nord).

Haarlem (sondage) (Pays-Bas).

Volterra (Toscane, Italie).

Genre PSEUDOTAPHRUS COSSMANN, 1888.

Type. — *Rissoa buccinalis* LAMARCK, 1804.

1. — **Pseudotaphrus bourdoti** COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 36, pl. IV, fig. 16, 17.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Pseudotaphrus buccinalis** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 67, pl. II, fig. 83, 84.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — **Pseudotaphrus cinctus** DESHAYES, sp. 1861.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XV, fig. 99-3.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — **Pseudotaphrus desmoulinsi** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 567, pl. XVI, fig. 75, 76.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

5. — **Pseudotaphrus morleti** DE RAINCOURT, sp. 1884.

COSSMANN, M., 1888, p. 239, pl. IX, fig. 22, 23.

Bartonien. — Cresnes, Les Tuileries (Bassin de Paris).

6. — **Pseudotaphrus transversarius** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 393, pl. XXIV, fig. 1-3.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Genre ZEBINA H. et A. ADAMS, 1854.

Sous-genre ZEBINA s. s.

Type. — *Rissoina browniana* ORBIGNY, 1842.

1. — **Zebina** (s. s.) **browniana** ORBIGNY, sp. 1842.

WOODRING, W. P., 1928, p. 370, pl. XXIX, fig. 6.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

2. — *Zebina* (s. s.) *fallax* DESHAYES, sp. 1861.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XV, fig. 100-112.

Lutétien. — La Vigne, Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Oise, Bassin de Paris).

3. — *Zebina* (s. s.) *nerina* ORBIGNY, sp. 1852.COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 560, pl. XVI, fig. 71-74 [= *Rissoina* (*Zebina*) *aquitonica*]. —
VERGNEAU, A. M., 1959, p. 53, pl. IV, fig. 5.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Aquitaniien. — Saucats (La Brède) (Bordelais).

4. — *Zebina* (s. s.) *nerina taurolaevis* SACCO, sp. 1895.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 8.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

5. — *Zebina* (s. s.) *pygmaea* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 243, pl. IX, fig. 10, 11.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — *Zebina* (s. s.) *schwartzi* DESHAYES, sp. 1861.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XV, fig. 100-111.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Herouval (Les Vignettes), Trye, Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — *Zebina* (s. s.) *volaterrana* DI STEFANI, sp. 1878.

SACCO, F., 1895, p. 40, pl. I, fig. 113.

Plaisancien-Astien. — Savona (Italie).

Sous-genre *STOSSICHIA* BRUSINA, 1870.Monotype. — *Rissoa planaxoides* DESMOULINS, 1838.1. — *Zebina* (*Stossichia*) *planaxoides* DESMOULINS, sp. 1838.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 564, pl. XVI, fig. 90, 91.

Burdigalien. — Mérignac (Bordelais).

Mandillot (Landes).

2. — **Zebina (Stossichia) planaxoides helvetica** COSSMANN et PEYROT, sp. 1919.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 578, pl. XLVIII, fig. 24. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 566, pl. XVII, fig. 21, 22.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Genre KEILOSTOMA DESHAYES, 1848.

Type. — *Bulimus turriculus* BRUGUIÈRE, 1789.

1. — **Keilostoma ? mesaliaeforme** COSSMANN et PISSARRO, sp. 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 64, pl. V, fig. 26, 27.

Paléocène. — Ranikot (India).

2. — **Keilostoma minor** DESHAYES, 1861.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVI, fig. 102-2.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Laon, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Beynes, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Fercourt, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Hermonville, Montchauvet, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Trigny, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Keilostoma turricula** BRUGUIÈRE, sp. 1789.

COSSMANN, M., 1921, p. 70, pl. II, fig. 76, 78.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Les Groux, Mouchy, Parnes, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Genre COSSMANNIA R. B. NEWTON, 1891.

Type. — *Rissoina expansa* DESHAYES, 1861.

1. — **Cossmannia decipiens** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 402, pl. XXVI, fig. 16-18.

Yprésien. — Le Roquet (Bassin de Paris).

2. — *Cossmannia expansa* DESHAYES, sp. 1861.

COSSMANN, M., 1888, p. 238, pl. IX, fig. 17, 49.

Lutétien. — Fontenay-sous-Bois, Requiécourt (Bassin de Paris).

Genre CREPITACELLA GUPPY, 1867.

Monotype. — *Melanopsis cepula* GUPPY, 1866.

1. — *Crepitacella cepula* GUPPY, sp. 1866.

WOODRING, W. P., 1928, p. 361, pl. XXVIII, fig. 1-3.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Genre RISSOINA ORBIGNY, 1840.

Sous-genre ZEBINELLA MÖRCH, 1876.

Type. — (G. NEVILL, 1885), *Helix decussatus* MONTAGU, 1803.

1. — *Rissoina (Zebinella) cochlearella* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XV, fig. 100-4.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon (Bassin de Paris).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Bramshaw (Hants, Bassin du Hampshire).

Note. — Les coquilles figurées sous le nom de *Rissoina cochlearella* par G. SCHWARTZ (1860, p. 76, pl. V, fig. 41, 41a) sont en réalité deux variétés de *R. discreta* DESHAYES, 1861.

Si l'on respecte le critère essentiel de *cochlearella* indiqué par G. P. DESHAYES (1861, p. 395) et rappelé par M. COSSMANN (1888, p. 242), c'est-à-dire que les plis axiaux soient égaux à leurs interstices et que ceux-ci, aussi bien que la base, ne portent que des stries spirales si ténues qu'elles sont pratiquement indistinctes, l'espèce de LAMARCK est un fossile rare.

2. — *Rissoina (Zebinella) decussata* MONTAGU, sp. 1803.

SCHWARTZ, G., 1860, p. 80, pl. VI, fig. 44.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Legoli, Orciano, Riluogo, Val d'Andona (Italie).
Beaulieu, Théziers (France).

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

3. — *Rissoina (Zebinella) discreta* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 394, pl. XXII, fig. 10-12.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, La Vigne, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce a été assez souvent confondue avec *Rissoina cochlearella*. *R. polita* DESH. (1824-1837, p. 116, pl. XIV, fig. 20, 21) n'est peut-être qu'une variété peu ornée de *R. discreta*.

4. — *Rissoina (Zebinella) laevigatissima* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 397, pl. XXII, fig. 7-9.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Hauteville, Orglande (Cotentin).

5. — *Rissoina (Zebinella) loueli* DESHAYS in HÖRNES, 1856.

GLIBERT, M., 1949, p. 111, pl. VI, fig. 7 (ex. fig. n° 2202 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). —
VERGNEAU, A. M., 1959, p. 52, pl. IV, fig. 3.

Aquitainien. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Beaulieu (France).

6. — *Rissoina (Zebinella) moravica* HÖRNES, 1856.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 560, pl. XLVIII, fig. 7, a, b.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

7. — *Rissoina (Zebinella) obsoleta* PARTSCH in HÖRNES, 1856.

GLIBERT, M., 1949, p. 111, pl. VI, fig. 8 (ex. fig. n° 2203 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Rédonien. — Renauleau (Bassin de la Loire).

8. — *Rissoina (Zebinella) plicatilis* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 393, pl. XXII, fig. 13-15.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Chery-Chartreuve, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

9. — *Rissoina (Zebinella) puncticulata* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 395, pl. XXIV, fig. 25-28.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Quincy, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Lutétien. — Le Vivray (Bassin de Paris).

Auversien (?). — Whitecliff Bay (Isle of Wight).

10. — *Rissoina (Zebinella) scalata* COSSMANN, 1893.

COSSMANN, M., 1893, p. 10, fig. 8.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Note. — M. COSSMANN (1921, p. 92) a classé, avec doute, cette espèce dans le sous-genre *Leaella* créé par lui pour *Pasithea notata* LEA, 1833 et synonyme, en conséquence, de *Melanella* ainsi que l'a montré dans la suite K. VAN WINKLE PALMER (1937, p. 61).

11. — *Rissoina (Zebinella) semistriata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 208, pl. XXII, fig. 11.

Lutétien. — Chaussy, Fercourt, Gisors, Gomerfontaine, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Sous-genre *RISSOINA* s. s.Monotype. — *Rissoina inca* ORBIGNY, 1840.1. — *Rissoina* (s. s.) *bistriata* GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 545, pl. XVI, fig. 96, 97.

Aquitanién. — La Saubotte (Bazadais).

Burdigalien. — Leognan, Mérignac, Saucats (Bordelais).

2. — *Rissoina* (s. s.) *bruguierei* PAYRAUDEAU, sp. 1826.

SCHWARTZ, G., 1860, p. 42, pl. I, fig. 4.

Pléistocène. — Monastir (Tunisie).

3. — *Rissoina* (s. s.) *clavula* DESHAYES, sp. 1825.

SCHWARTZ, G., 1860, p. 48, pl. I, fig. 9.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Fercourt, Ferme de l'Orme, Gisors, Gomerfontaine, Grignon, Gueux, Les Bôves, Montmirail, Parnes, La Vigne, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Hauteville, Orglande (Cotentin).

4. — *Rissoina* (s. s.) *elongata* GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 538, pl. XVI, fig. 101-102. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 49, pl. IV, fig. 2.

Stampien. — Gaas (Landes).

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).

Mérignac, Saucats (Larrey) (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul (Landes).

5. — *Rissoina* (s. s.) *exdecussata* SACCO, 1893.

GLIBERT, M., 1949, p. 110, pl. VI, fig. 6 (ex. fig. n° 2201 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

6. — *Rissoina* (s. s.) *podolica* COSSMANN, 1921.

COSSMANN, M., 1921, p. 317, pl. III, fig. 43, 44.

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

7. — *Rissoina* (s. s.) *pusilla* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 101, fig. 45.

Plaisancien-Astien. — Asti, Montegna, Orciano, Pecchioli, Riluogo (Italie).

Beaulieu, Millas, Thézières (France).

8. — *Rissoina* (s. s.) *raincourtii* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 241, pl. IX, fig. 3, 4.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

Bartonien. — Cresnes, Marines, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

9. — **Rissoina** (s. s.) **subcancellata** GRATELOUP, sp. 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 556, pl. XVII, fig. 32, 33.

Aquitanién. — Villandraut (Bazadais, Gironde).

10. — **Rissoina** (s. s.) **vindobonensis** SACCO, 1895.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLVIII, fig. 5 (= *R. bruguieri*, non PAYRAUDEAU).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sous-genre RISSOLINA GOULD, 1861.

Type. — (G. NEVILL, 1866), *Rissoina plicatula* GOULD (= *R. plicata* ADAMS, 1851).

1. — **Rissoina** (**Rissolina**) **grateloupi** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 599, pl. XVI, fig. 98-100.

Aquitanién. — Mérignac (Le Pontic) (Bordelais).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul (Landes).

Sous-genre EURISSOLINA WOODRING, 1928.

Type. — *Rissoina* (*Eurissolina*) *ditomus* WOODRING, 1928.

1. — **Rissoina** (**Eurissolina**) **ditomus** WOODRING, 1928.

WOODRING, W. P., 1928, p. 368, pl. XXIX, fig. 2-5.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

SOUS-FAMILLE **BARLEEINAE**.

Genre BARLEIA W. CLARK, 1855.

Monotype. — *Turbo ruber* ADAMS, 1795.

1. — **Barleia rubra** ADAMS, sp. 1795.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 315, pl. XXXII, fig. 21-23.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, France).

Messine (Sicile).

FAMILLE ACMEIDAE.

Genre ACME HARTMANN, 1821.

Sous-genre ACME s. s.

Monotype. — *Bulimus lineatus* DRAPARNAUD, 1801.

1. — *Acme* (s. s.) *isseli* FLACH, sp. 1889.

FLACH, K., 1889, pp. 72, 75, pl. I, fig. 7.

Tortonien (Argiles à lignites). — Undorf près Regensburg (Allemagne).

Sous-genre PLATYLA MOQUIN-TANDON, 1855.

Type. — *Acme polita* HARTMANN, 1821.

1. — *Acme* (Platyla) *polita* HARTMANN, 1821.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 860, pl. XXXIV, fig. 20, 20b.

Pléistocène. — Alling, Tanbach (Allemagne).

FAMILLE TORNIDAE.

Genre TORNUS TURTON et KINGSTON in CARRINGTON, 1830 (= *Adeorbis* auct.).

Monotype. — *Helix subcarinata* MONTAGU, 1803.

1. — *Tornus belgicus* GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 113, pl. VI, fig. 14, *a-c* (Holotype n° 2405 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Walton-on-Naze (Grande-Bretagne).

2. — *Tornus canui* MORGAN, sp. 1920.

GLIBERT, M., 1949, p. 114, pl. VI, fig. 12, *a, b* (ex. fig. n° 2474 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée (Bassin de la Loire).

3. — *Tornus miotaurinensis* SACCO, sp. 1896.

SACCO, F., 1896, p. 53, pl. IV, fig. 70-73.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

4. — *Tornus subcarinatus* MONTAGU, sp. 1803.

FORBES, E. et HANLEY, S., 1850, p. 541, pl. LXVIII, fig. 6-8.

Pléistocène. — Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo, Bretagne).

5. — *Tornus subcarinatus dollfusi* COSSMANN, 1918.

GLIBERT, M., 1949, p. 115, pl. VI, fig. 11, *a, b* (= var. *minor* DOLLFUS et DAUTZENBERG mss.; ex. fig. n° 2172 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

6. — *Tornus tricarinatus* WOOD, sp. 1842.

HARMER, F. W., 1920-1925, p. 759, pl. LX, fig. 24.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

7. — *Tornus trigonostoma* BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1949, p. 112, pl. VI, fig. 13, *a, b* (ex. fig. n° 2173 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

SUPERFAMILLE CERITHIACEA.

FAMILLE TURRITELLIDAE.

Genre MESALIA GRAY, 1842.

Type. — (GRAY, 1847), *Cerithium mesal* ADANSON (? = *Turritella brevialis* LAMARCK).

1. — *Mesalia cochleata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 102, fig. 46, *a-d*.

Plaisancien-Astien. — Orciano, San Miniato, Siena (Italie).

Pléistocène. — Palermo (Sicile).

2. — *Mesalia delgadoi* DOLLFUS, BERKELEY-COTTER et GOMES, sp. 1904.

DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXIX, fig. 2-5; pl. XXX, fig. 5 (juv.). — CHAVAN, A., 1940, p. 71, pl. II, fig. 8, 9.

Tortonien. — Cacela (Portugal) (Topotypes).

Note. — Ainsi que l'a fait remarquer A. CHAVAN (1940, p. 72) cette espèce est une *Mesalia* par les caractères de l'ouverture mais rappelle mieux les *Sigmesalia* du groupe *fasciata* (LMK.) par son ornementation spirale bien développée.

3. — *Mesalia fallaciosa* CHAVAN, 1940.

CHAVAN, A., 1940a, p. 92, pl. II, fig. 4-7.

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc) (Topotypes autohyles).

Genre SIGMESALIA FINLAY et MARWICK, 1937 (= *Mesalia* auct., non GRAY).

Type. — *Turritella sulcata* LAMARCK, 1804.

Le genre *Sigmesalia* a été proposé par H. J. FINLAY et J. MARWICK (1937, p. 43) pour un groupe de coquilles, principalement représentées dans le Néogène de l'Europe, attribuées habituellement au genre *Mesalia*. Les créateurs du genre, tout en le supposant voisin de *Pareora*, ne lui ont pas assigné de classement définitif et W. WENZ (1940, p. 893) ne l'a rangé qu'avec doute dans les *Trichotropidae*. F. E. EAMES (1952, p. 31), par contre, a voulu faire de *Sigmesalia* un sous-genre de *Mesalia*. Enfin J. MARWICK (1957, p. 163) se ralliant partiellement à l'opinion de EAMES, a ramené *Sigmesalia* dans les *Turritellidae* mais avec une valeur générique. Cette dernière solution me paraît préférable parce qu'il existe des doutes sur la nature réelle du *Cerithium mesal* d'ADANSON.

1. — *Sigmesalia brachyteles* BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 288, pl. XXVIII, fig. 8, 9 (= *Turritella abbreviata*; non SOWERBY). — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-13.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Liancourt, Parnes (L'Aunaie), Pevy, Requiécourt, Seraincourt, Trigny, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

2. — *Sigmesalia briarti indica* CHAVAN, sp. 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 90, fig. 2 (Holotype n° 5043 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Paléocène. — Ranikot (India).

3. — *Sigmesalia cailliaudi* COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 8, pl. I, fig. 23, 24.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Sigmesalia chaussyensis* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 306 (= *Mesalia incerta* var. *chaussyensis*). — IDEM, 1899a, p. 27 (= *Mesalia heberti* var. *chaussyensis*). — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 195, pl. XXI, fig. 1 (= *Mesalia chaussyensis* var. *haudintercincta*). — IDEM, 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-17.

Lutétien. — Chamery, Douains, Grignon, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

5. — *Sigmesalia claibornensis* HARRIS, sp. 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 207, pl. XXVII, fig. 9, 10, 16.

Claibornien. — Lisbon (Alabama, U.S.A.).

6. — *Sigmesalia consobrina* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 327, pl. XV, fig. 3-5. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-12.

Lutétien. — Arcis-le-Ponsard, Brasles, Chenay, Grignon, Pevy, Trigny (Bassin de Paris).

7. — *Sigmesalia dameriacensis* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-15'.

Lutétien. — Courtagnon, Damery, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — *Sigmesalia duvalii* ROUAULT, sp. 1850.

ROUAULT, A., 1850, p. 477, pl. XV, fig. 16-18.

Yprésien. — Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

9. — *Sigmesalia fasciata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-9.

Lutétien. — Chambors, Chaumont, Dammartin, Ferme de l'Orme, Gilly (Eure-et-Loire), Gomerfontaine, Goussonville, Grignon, Houdan, Liancourt, Montchauvet, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Thionville, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Monneville, Tancrou, Ver (Bassin de Paris).
Whitecliff Bay (Isle of Wight).

10. — *Sigmesalia fresvillensis* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 194, pl. XXI, fig. 5-6.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

11. — *Sigmesalia hofana* MAYER, sp. 1895.

MAYER, C., 1895, p. 42, pl. II, fig. 3.

Lutétien. — Mokattam (Le Caire, Égypte).

12. — *Sigmesalia incerta* DESHAYES, sp. 1832.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 7 (= *Mesalia sulcata*, non LMK.).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Isles-les-Meldeuses, Le Fayel, Le Guespel, Ermenonville, Tancrou, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bracklesham Bay, Selsey, Stubbington (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Fère-en-Tardenois (Mont-Madame), La Chapelle (Senlis), Mery, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Note. — Suite au silhouettage défectueux du cliché cette espèce est mal représentée, en ce qui concerne son contour, par la figure 126-4 de la planche XXI de l'Iconographie complète de M. COSSMANN et P. PISSARRO (1906-1913). En réalité, comme le montre la comparaison des figures 3, 4 et 15, 16 de la planche XXXVIII de DESHAYES (1824-1837), *Sigmesalia incerta* a les tours moins convexes et l'angle apical plus ouvert que *S. intermedia*. Les individus de l'Auversien de Bracklesham ont parfois l'ornementation spirale très accentuée et rappellent de ce fait *S. sulcata*; il existe d'ailleurs des individus identiques dans le Bassin de Paris, notamment à Ver.

13. — *Sigmesalia intermedia* DESHAYES, sp. 1832.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-3.

Lutétien. — Chamery, Château-Rouge (Cauvigny), Courtagnon, Damery, Fleury, Grignon, Hermonville, Hervelon, Montmirail, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

14. — *Sigmesalia lennieri* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 193, pl. XXI, fig. 2.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

15. — *Sigmesalia locardi* COSSMANN, sp. 1901.

COSSMANN, M., 1901, p. 13, pl. II, fig. 7, 8. — OPPENHEIM, P., 1906, p. 250, pl. XXII, fig. 33, 33a.

Auversien. — Dimé, Djebel Schweinfurth (Égypte).

Note. — Une espèce voisine a été décrite de Tunisie par A. LOCARD (1889, p. 22, pl. VII, fig. 17) sous le nom de *Mesalia obruta*. Ce nom a été corrigé par M. COSSMANN (1907a, p. 64) en *M. tunisiensis*, pour cause de double emploi avec le fossile de Claiborne (Alabama, U.S.A.) décrit originellement par CONRAD sous le nom de *Turritella obruta* (PALMER, K. VAN W., 1937, p. 203).

16. — *Sigmesalia mecquenemi* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 61, pl. V, fig. 22, 23.

Paléocène. — Ranikot (India).

17. — *Sigmesalia melanoides* DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, t. II, fasc. 3, 1832, p. 289, pl. XL, fig. 25-27.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Villiers-Neauphle ((Bassin de Paris).

18. — *Sigmesalia multisulcata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-11.

Lutétien. — Chambors, Chamery, Château-Rouge (Cauvigny), Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Grignon, La Vigne, Liancourt (Vignettes), Montainville, Mouchy, Parnes, Saint-Lubin-de-la-Haye, Seraincourt, Thionville-sur-Opton, Trigny, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — La figure de l'Iconographie correspond à la forme la plus élancée; beaucoup d'individus, spécialement à Chambors, ont l'angle apical sensiblement plus ouvert et répondent mieux aux figures originales (DESHAYES, G. P., 1824-1837, t. II, fasc. 3, 1832, p. 288, pl. XXVIII, fig. 10-12).

19. — *Sigmesalia obruta* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 203, pl. XXVI, fig. 12-14; pl. LXXXII, fig. 11.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

20. — *Sigmesalia regularis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 323, pl. XIV, fig. 22-25.

Lutétien. — Brasles, Grignon, Montmirail, Pevy (Bassin de Paris).

21. — *Sigmesalia solida* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 326, pl. XIV, fig. 26-28.

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

22. — *Sigmesalia stylacris* TATE, sp. 1893.

TATE, R., 1893, p. 341, pl. IX, fig. 2.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale).

23. — *Sigmesalia sulcata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 126-15.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Fercourt, Fontenay, Grignon, Saint-Félix, Saint-Germain-en-Laye, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).

24. — *Sigmesalia trochoides* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 328, pl. XV, fig. 26-28.

Lutétien. — Saulxmarchais, Trye (Bassin de Paris).

25. — *Sigmesalia turbinoides* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 329, pl. XV, fig. 17-19.

Yprésien. — Aizy, Coeuvres, Cuise, Herouval, Saint-Gobain, Sapicourt (Bassin de Paris).

26. — *Sigmesalia variabilis* DEFRANCE, 1828.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 324, pl. XV, fig. 20, 21 (= *Turritella heberti*, non ARCH. et HAIME, 1853). —
COSSMANN, M., 1905, fiche n° 88. — EAMES, F. E., 1950, p. 62 (= *Mesalia auversiensis*).

Auversien. — Azy, Beauchamp, Coulombs, Bezu-le-Guery, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Sartrouville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

Note. — La correction *auversiensis* EAMES, 1950, est superflue puisque, dès 1904 (Rev. Crit. Paléozool., p. 197) M. COSSMANN a signalé le nom *variabilis* DEFRANCE, bien antérieur à *heberti* et que ce nom est parfaitement valable contrairement à l'opinion exprimée par M. COSSMANN en 1907 (p. 238).

27. — *Sigmesalia vermetina* COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 7, pl. I, fig. 15, 16.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

28. — *Sigmesalia vetusta* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 205, pl. XXVII, fig. 7, 8.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

29. — *Sigmesalia wateleti* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 325, pl. XV, fig. 9-12.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Genre ZARIA GRAY, 1847.

Type. — *Turbo duplicatus* LINNÉ, 1758.

Note. — Plusieurs espèces ont été erronément attribuées à ce genre par divers auteurs du fait que M. COSSMANN (1912, p. 113) a désigné comme plésiogénotype le *Turbo subangulatus* BROCCHI, 1814, qui est en réalité une *Torculoidella*. Les véritables *Zaria* fossiles paraissent rares, elles sont reconnaissables à leur base convexe et à leurs lignes d'accroissement analogues à celles des *Sigmesalia* (MARWICK, J., 1957, p. 146, fig. 2 et 31).

1. — *Zaria aquitana* TOURNOUËR, sp. 1874.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1921, p. 15, pl. I, fig. 27.

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

Baudignan, Parleboscq (Landes).

Orthez (Le Paren) (Béarn).

2. — *Zaria cabrierensis* FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 137, pl. XVIII, fig. 24.

Tortonien. — Cabrières-d'Aigues (Vaucluse).

3. — *Zaria pharaonica* COSSMANN, sp. 1901.

COSSMANN, M., 1901, p. 11, pl. II, fig. 1, 2.

Auversien. — Dimé (Égypte).

4. — *Zaria ? vaudini* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, pl. XIV, fig. 29, 30. — COSSMANN, M., 1888, p. 304.

Yprésien. — Barisis, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Genre TURRITELLA s. l.

Les *Turritella* ont été classées par divers auteurs (L. GUILLAUME, 1924; C. MERRIAM, 1941; K. IDA, 1952) en groupes plus ou moins homogènes, souvent de valeur régionale, basés, en ordre principal sur le contour libre de l'ouverture et l'ordre d'apparition des éléments principaux de l'ornementation spirale. J. MARWICK (1957), dans une synthèse de portée mondiale, a tenté d'intégrer les plus importants de ces groupes dans le cadre des subdivisions sous-génériques existantes. Les *Turritella* me paraissent présenter une homogénéité telle qu'il est non seulement malaisé de se faire une opinion justifiée sur la valeur réciproque des diverses subdivisions mais aussi de leur assigner des limites suffisamment précises. Au surplus bon nombre de matériaux fossiles sont dans un état de conservation qui ne permettrait pas de constater certains des caractères nécessaires au classement. J'ai cru préférable de conserver un classement par groupes morphologiques en indiquant les subdivisions systématiques approximativement correspondantes.

Groupe I : ARCHIMEDIS-ERYNA-TRICARINATA.

(ARCHIMEDIELLA.)

1. — *Turritella bearnensis* COSSMANN et PEYROT, sp. 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 23.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren), Salies-de-Béarn (Basses-Pyrénées).

Note. — Contrairement à la remarque faite par A. CHAVAN (1940, p. 73) à propos des exemplaires récoltés dans le Tortonien de Cacella, c'est la forme de Salles (indiquée par erreur comme provenant de Saint-Jean-de-Marsacq sur la légende de la planche originale) et non la forme typique, sensiblement plus petite, des environs d'Orthez, qui a été figurée par M. COSSMANN et A. PEYROT (1921, pl. II, fig. 39, 40).

2. — *Turritella bearnensis sallomacensis* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 25, pl. II, fig. 39, 40. — CHAVAN, A., 1940, p. 73, pl. II, fig. 3 (ex. fig. n° 5044 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Gironde).

Tortonien. — Cacella (Portugal) (ex coll. CHAVAN n° 5606).

3. — *Turritella benoisti* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 44, pl. I, fig. 24; pl. II, fig. 29, 30.

Pontilévien. — Salles (Minoy, Largileyre) (Bordelais).

Baudignan (Landes).

4. — *Turritella delgadoi* DOLLFUS, BERKELEY-COTTER, GOMES, 1903.

DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXIX, fig. 2-5; pl. XXX, fig. 5 (juv.).

Tortonien. — Adiça (Portugal).

5. — *Turritella dertonatior* SACCO, 1895.

SACCO, F., 1895a, p. 12, pl. I, fig. 38.

Tortonien. — Montegibbio ou Stazzano (Italie).

6. — *Turritella dertonensis* MAYER, 1868.

MAYER, C., 1868, p. 106, pl. II, fig. 6.

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

7. — *Turritella eryna* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 36, pl. I, fig. 31-33; pl. II, fig. 33, 34. — GLIBERT, M., 1952, p. 26, pl. I, fig. 9 (ex. fig. n° 2479 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — *non* GLIBERT, M., 1949, p. 119 (= f. *dujardini* PEYROT).

Burdigalien. — Leognan, Lagus, Saucats (Peloua) (Bordelais).
Saint-Paul (Mandillot) (Landes).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

8. — *Turritella eryna dujardini* PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 121, pl. II, fig. 16, 17. — GLIBERT, M., 1949, p. 119, pl. VII, fig. 2a (ex. fig. n° 2486) et fig. 2b (ex. fig. n° 2206 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, La Crôneraie, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvreley), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

9. — *Turritella exgrateloupi* SACCO, 1895.

MAYER, C., 1860, p. 213, pl. V, fig. 1 (= *grateloupi*, *non* ORB., *nec* ROVERETO). — CHAVAN, A., 1940, p. 73, pl. II, fig. 2 (ex. fig. n° 5045 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Salles (Largileyre) (Bordelais).
Orthez (Basses-Pyrénées).

Tortonien. — Cacella (Portugal) (ex coll. CHAVAN n° 5598).

10. — *Turritella gentili* CHAVAN, 1940.

CHAVAN, A., 1940a, p. 90, pl. II, fig. 10-12. — MARWICK, J., 1957, p. 160, fig. 34 (Paratype n° 5046 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex. coll. CHAVAN n° 2619).

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc) (Paratypes, Topotypes).

11. — *Turritella laevicrassa* SACCO, 1895.

SACCO, F., 1895, p. 12, pl. I, fig. 36.

Tongrien. — Dego (Italie).

12. — *Turritella subarchimedis* ORBIGNY, 1852.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 13, 14 (= *archimedis* DUBOIS, *non* BRONGNIART). — DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXIX, fig. 10, a, b (*non* pl. XXX, fig. 1). — COSSMANN, M., 1912, pl. VI, fig. 29, 30 (= *bicarinata*, *non* EICHWALD). — IDEM, 1915, p. 258 (= *erronea*). — RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 53, pl. IV, fig. 2.

Burdigalien (?). — Forno do Tijolo (Portugal).

Tortonien. — Montegibbio, Santa Agata (Italie).

Bujtor, Lapugy, Grund, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Sidi Daho, Sidi Moussa (Algérie).

Huelva (Province d'Andalousie, Espagne).

Note. — Je connais, du Pontilévien de Ferrière-Larçon, deux coquilles, incomplètes et un peu usées, qui rappellent beaucoup cette espèce par l'ornementation mais semblent en différer par leur angle apical moins ouvert.

13. — *Turritella thetis* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 21, pl. II, fig. 36-38. — MARWICK, J., 1957, fig. 33.

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

14. — *Turritella tricarinata tricarinata* BROCCHI, 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 158, pl. XXIV, fig. 20-25. — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 438, pl. XLIV, fig. 7-9. — ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 104, fig. 47, 47a. — GLIBERT, M., 1952, p. 27, pl. I, fig. 10 (ex. fig. n° 2480). — REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 28, pl. V, fig. 52a. — SORGENFREL, TH., 1958, p. 160, pl. XXIX, fig. 98, a, b. — GLIBERT, M., 1958, p. 4, pl. II, fig. 1q (ex. fig. n° 4932 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — RASMUSSEN, L. B., 1956, p. 52, pl. IV, fig. 1, a, b.

Anversien. — Spandet (Danemark).

Tortonien. — Grund, Guntersdorf, Immendorf (Bassin de Vienne).

Diestien. — Gram (Danemark).

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Asti, Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Castrocaro, Larniano, Monte Mario, Niciola, Pecchioli, Pradalbino, Reggio, Siena (Italie).

Deli Brahim, Douera (Maison Blanche) (Algérie).

Biot, Villeneuve-Loubet (France).

Scaldisien. — Little Oakley (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Balbacera, Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo, Selimonte (Sicile).

Banyuls, Cagnes-sur-mer (France).

Note. — Bien que le contour du labre rappelle celui du groupe *Haustator* sa concavité est moins prononcée et sa forme plus symétrique. L'ornementation spirale comporte normalement trois cordons principaux égaux ou subégaux et, exceptionnellement, un quatrième. CERULLI-IRELLI, S. (1912, p. 159, pl. XXIV, fig. 26) a signalé sous le nom *bicingulata* une anomalie à deux cordons qu'il ne faut pas confondre avec la var. *bicineta* WOOD de *Turritella incrassata* (SOW.) (HARMER, F., 1914-1919, pl. XLIV, fig. 10).

Le statut des var. *ariesensis* FONTANNES [1879-1882, p. 199, pl. XI, fig. 3, 4; Astien, Millas (France), coll. BUCQUOY] et *laevicineta* SACCO [1895, pl. I, fig. 17; Tortonien, Sidi Mouça el Haratti; Sahélien, Dar-bel-Hamri (Maroc), coll. CHAVAN] est incertain.

15. — *Turritella tricarinata communis* RISSO, 1826.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 159, pl. XXIV, fig. 30-33. — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 440, pl. XLIII, fig. 15; pl. XLIV, fig. 1-6. — REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 28, pl. V, fig. 52b. — GLIBERT, M., 1958, p. 4, pl. II, fig. 1b (ex. fig. n° 4933 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Castel d'Appio (près Vintimiglia), Castelarquato, Casciana, Castrocaro, Reggio, Tiepido (Italie).
Bollène d'Aries (Vaucluse, France).

Pléistocène. — Göteborg (Suède).

Palermo (Sicile).

Belfast, Birkenhead, Moel Tryfan, Norwich, Thorpe (Grande-Bretagne).

16. — *Turritella trifunis* COSSMANN, 1910.

COSSMANN, M., 1910, p. 42, pl. II, fig. 20, 21.

Pliocène. — Karikal (India).

17. — *Turritella turris* BASTEROT, 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 39, pl. I, fig. 25; pl. II, fig. 21-24.

Aquitanién. — Noaillan (La Saubotte), Villandraut (Bazadais, Gironde).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

Dax (Mainot, Saint-Paul) (Landes).

18. — *Turritella turris stazzanensis* SACCO, 1895.

SACCO, F., 1895, p. 4, pl. I, fig. 10.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

19. — *Turritella vasatensis* TOURNOUËR in LAPP. et FRITEL, 1886.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 43, pl. II, fig. 27, 28.

Aquitanién. — Balizac (Gironde).

20. — *Turritella vasconiensis* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 25, pl. II, fig. 16, 17.

Pontilévien. — Salles (Bordelais).

Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Sainte-Maure (La Séguinière) (Bassin de la Loire).

21. — *Turritella venus* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 31, pl. II, fig. 31, 32.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Bordelais).

Pontilévien. — La Sime (Bordelais).

22. — *Turritella vindobonensis* PARTSCH in HÖRMES, 1855.

HÖRMES, M., 1851-1856, p. 423, pl. XLIII, fig. 16 (= *turris* HÖRMES, non BASTEROT = *pythagoraica* HILBER, 1882). — DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXIX, fig. 9, a, b.

Tortonien. — Cacella (Portugal).

Stazzano (Italie).

Baden, Gainfahren, Grund, Enzesfeld, Lapugy, Möllersdorf, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Sobkow (Pologne).

Groupe II : BICARINATA-SUBANGULATA-VERMICULARIS.

(TORCULOIDEA-EICHWALDIELLA.)

1. — *Turritella aequistriata* CONRAD, sp. 1863.

MARTIN, G. C., 1904, p. 234, pl. LVI, fig. 3.

Miocène. — Jerico, Shiloh (New Jersey, U.S.A.).

2. — *Turritella bicarinata* EICHWALD, sp. 1830.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 330, pl. XIX, fig. 19-21.

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Salespisse (Béarn).

Tortonien. — Baden, Grund, Guntersdorf, Lapugy, Steinabrunn, Gainfahren, Vöslau (Bassin de Vienne).

Cabrières d'Aigues, Cucuron (Vaucluse).

Note. — Tant dans le Pontilévien du Bassin de la Loire et de l'Aquitaine que dans le Tortonien du Bassin de Vienne *Turritella bicarinata* offre une variabilité étendue. J'y distingue trois formes principales que relie des stades intermédiaires et qui ne paraissent pas posséder de localisations stratigraphiques ou géographiques particulières.

a) var. *bicarinata* s. s.

DUBOIS DE MONTPEREUX, F., 1831, pl. II, fig. 21-22. — HÖRMES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 8. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, pl. II, fig. 41, 42 (= *pythagoraica*, non HILBER). — GLIBERT, M., 1949, pl. VI, fig. 17a (ex. fig. n° 2205; = *pythagoraica*, non HILBER) et fig. 17c (ex. fig. n° 2488 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — MARWICK, J., 1957, fig. 35.

Sous la forme que je considère comme typique, *Turritella bicarinata* se présente comme une coquille étroite dont les deux carènes, mais surtout la postérieure (B), sont habituellement ornées de faibles nodules bien représentés par J. MARWICK. Cette forme semble prédominante à Baden et Vöslau mais n'est nullement confinée à ces gisements.

b) var. *orthezensis* TOURNOUËR, 1875.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 9. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, pl. II, fig. 43, 44. — GLIBERT, M., 1949, pl. VI, fig. 17b (ex. fig. n° 2487 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Cette variété s'écarte du type par son angle apical plus ouvert et par ses dimensions plus grandes; la plupart des individus de Touraine, de Grund et de Guntersdorf peuvent y être rangés. A Lapugy il existe des individus intermédiaires entre ces deux premières variétés.

c) var. *scalaria* VON BUCH, 1830.

DUBOIS DE MONTPEREUX, F., 1831, p. 36, pl. II, fig. 18. — FRIEDBERG, W., 1954, p. 332, pl. XIX, fig. 22.

La var. *scalaria* est caractérisée par la profondeur exagérée des sutures, ce qui lui donne un contour plus ou moins nettement scalaire. On rencontre, en petit nombre, des individus de ce type aussi bien dans la var. *orthezensis* (surtout semble-t-il à Steinabrunn) que dans la var. typique, mais plus rarement chez cette dernière. Ici aussi existent des individus intermédiaires (HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 10-12). J'en connais un fragment provenant du Pontilévien de Ferrière-Larçon.

3. — *Turritella decipiens* MONTEROSATO, 1878.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, fasc. 6, p. 228, pl. XXVIII, fig. 12-15.

Pléistocène (Tyrrhénien). — Monastir (Tunisie).

4. — *Turritella dicosmena* FONTANNES, 1880.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 190, pl. X, fig. 21.

Astien. — Millas (France).

5. — *Turritella incrassata incrassata* SOWERBY, 1814.

GLIBERT, M., 1952, p. 2 (exemplaires du Bassin de la Loire exclus).

Scaldisien. — Cliff Farm, Felixstowe, Gedgrave, Little Oakley, Orford Castle ⁽¹⁾, Stratton Hall, Sudbourne, Sutton, Waldringfield, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien. — Bawdsey, Butley, Newbourne (Grande-Bretagne).

Icenien. — Thorpe (près Norwich, Grande-Bretagne).

a) var. *bicincta* WOOD, 1848.

WOOD, S. V., 1848, p. 75, pl. IX, fig. 7d. — NYST, P. H., 1878, pl. VI, fig. 12g (ex. fig. n° 4391 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 455, pl. XLIII, fig. 17, 18 (= *biplicata*, non BRONN).

b) var. *incrassata* s. s.

NYST, P. H., 1878, pl. VI, fig. 12c (ex. fig. n° 4290 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 446, pl. XLII, fig. 1-3.

⁽¹⁾ = Boyton marsh.

c) *subconoidea* nov. nom. (= *conoidea* WOOD, non SOWERBY).

SOWERBY, J., 1814, pl. LI, fig. 5 (*non* fig. 1-4 = *conoidea*). — NYST, P. H., 1878, pl. VI, fig. 12f (ex. fig. n° 4390 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 454, pl. XLIII, fig. 12-14 (= *imbricataria* WOOD, *non* LAMARCK).

d) var. *triplicatoides* nov. nom. (= *triplicata* WOOD, non BROCCHI).

NYST, P. H., 1878, pl. VI, fig. 12a (ex. fig. n° 4288), fig. 12b (ex. fig. n° 4289) et fig. 12d (ex. fig. n° 4389 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 446, pl. XLII, fig. 5-9. — IDEM, p. 448 (*partim*), pl. XLII, fig. 11, 13 (*non* fig. 12 = *vermicularis* BROCCHI; *nec* fig. 14 = *subavermiculata* PEYROT). — IDEM, p. 449 (*partim*), pl. XLII, fig. 10; pl. XLIII, fig. 2, 3 (*non* pl. XLIII, fig. 1 = *vermicularis* BROCCHI). — GLIBERT, M., 1952, p. 24, pl. II, fig. 11a (ex. fig. n° 2477) et fig. 11b (ex. fig. n° 2478 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

6. — *Turritella incrassata erthensis* HARMER, 1918.

HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 451, pl. XLII, fig. 4.

Scaldisien (?). — Saint-Erth (Grande-Bretagne).

7. — *Turritella incrassata subavermiculata* PEYROT, 1938.

PEYROT, A., 1938, p. 123, pl. II, fig. 20, 26. — GLIBERT, M., 1949, p. 116, pl. VI, fig. 16, a-c (= *triplicata*, *non* BROCCHI).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux, Bossée (La Croix des Bruyères), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

Note. — Cette espèce ou sous-espèce, apparemment localisée au Bassin de la Loire, appartient au groupe de *Turritella subangulata*. Elle ressemble à *T. incrassata* plus qu'à toute autre et plus particulièrement aux variations plus ou moins nettement tricarénées du fossile du Scaldisien-Merxemien qui ont été souvent rapprochées soit de *T. triplicata* BROCCHI, soit de *T. vermicularis* BROCCHI.

Cependant, outre qu'elle est toujours plus petite, la forme du Pontilévien paraît se distinguer constamment par l'absence de deux cordonnets subégaux et très rapprochés qui longent de près la suture antérieure des tours chez la plupart des individus de toutes les variétés de *Turritella incrassata* du Plio-Pléistocène de Belgique et Grande-Bretagne.

A. PEYROT (1938, p. 122) a appliqué à certains exemplaires rares le nom *avermiculata* SACCO, créé pour une coquille du Plaisancien d'Italie dont la figure originale est malheureusement très insuffisante (SACCO, F., 1895, pl. II, fig. 15).

a) var. *subavermiculata* s. s.

GLIBERT, M., 1949, pl. VI, fig. 16a (ex. fig. n° 2481) et fig. 16b (ex. fig. n° 2482 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Ce sont les individus les plus abondants dans le Pontilévien du Bassin de la Loire.

b) var. *avermiculata* PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1949, pl. VII, fig. 1b (ex. fig. n° 2485 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Ces exemplaires rares sont ceux qui rappellent le mieux *incrassata* s. s. et aussi *Turritella subangulata*, espèce avec laquelle je les ai autrefois confondus.

c) var. *minor* PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1949, pl. VI, fig. 16c (ex. fig. n° 2483 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Quelques individus à cordons spiraux très développés et qui rappellent beaucoup *Turritella vermicularis*; ils ont été désignés par A. PEYROT sous le nom de *T. tricineta* var. *minor*.

8. — *Turritella protoides* MAYER, 1871.

MAYER, C., 1871, p. 346, pl. IX, fig. 7.

Plaisancien-Astien. — Marinha Grande (Portugal).

9. — *Turritella subangulata* BROCCHI, 1814.

Note. — Cette espèce, souvent classée dans *Zaria*, à l'exemple de M. COSSMANN (1912, p. 113) qui l'avait désignée comme plésiotype de ce genre, se rattache d'une part à *Turritella incrassata* (GUILLAUME, L., 1924, p. 295) et d'autre part à *T. vermicularis* (GUILLAUME, L., 1924, p. 306).

A. — subsp. *subangulata* s. s.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 114, fig. 53.

Elle est caractérisée par ses tours à peine anguleux et par sa carène médiane munie d'un cordonnet à peine plus développé que les autres cordonnets spiraux. Elle atteint la plus grande taille, est la plus répandue de beaucoup dans le pliocène méditerranéen et paraît y être localisée. Quelques individus à carène plus développée forment la transition à la sous-espèce *spirata* (SACCO, F., 1895, pl. I, fig. 34). F. SACCO (1895, pl. I, fig. 31-33, 35) a figuré un certain nombre de variétés que je range dans cette sous-espèce.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bologne, Bordighera, Castel d'Appio, Castel-arquato, Castelnuovo, Castelviscardo, Castrocaro, Chianciano, Coroncina, Larniano, Limite près Empoli, Monteaperto, Montecchio, Niciola, Orciano, Poggiarone, San Lorenzo, Savona, Siena, Val d'Andona (Italie).

Biot, Bollène-d'Aries, Merindol (Vaucluse), Moulin de l'Abadit (près Pegomas), Vaugrenier, Villeneuve-Loubet (France).

Douera (Algérie).

Pléistocène (?). — Messine (Sicile).

B. — subsp. *spirata* BROCCHI, 1814.

Cette sous-espèce est prédominante au Miocène. Il y a été distingué deux variétés; la première (*subacutangula*), dans laquelle se rangent la majorité des individus récoltés depuis l'Helvétien jusqu'au Tortonien, forme la liaison avec la sous-espèce *subangulata* dont elle diffère par sa taille plus faible, ses tours plus anguleux, sa carène marquée d'un cordonnet plus saillant et son ornementation spirale moins marquée. La var. *polonica* FRIEDBERG (KOROBKOV, J., 1955, pl. XXXIV, fig. 5-7) peut être regardée comme synonyme.

La var. *spirata* s. s. est encore plus anguleuse, avec une carène munie d'un cordon très fort, et son ornementation spirale est presque nulle.

a) var. *subacutangula* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, pl. II, fig. 13. — GLIBERT, M., 1949, pl. VII, fig. 1a (ex. fig. n° 2484; non fig. 1b = *T. incrassata*). — IDEM, 1952, pl. II, fig. 12a (ex. fig. n° 2313 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

b) var. *spirata* s. s.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, pl. I, fig. 13, 14 (? pl. II, fig. 12, non fig. 13). — GLIBERT, M., 1952, pl. II, fig. 12b (ex. fig. n° 2314 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Burdigalien (facies argileux). — Saubrigues (Landes).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sainte-Maure, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Baden, Grinzig, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).
Rometta, Stazzano (Italie).
Sidi Mouça el Haratti (Maroc).

Anversien. — Eibergen (Danemark).
Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Rédonien. — Apigné, Sceaux, Thorigné (France).

Plaisancien-Astien. — Saint-Restitut, Théziers (France).
Los Tejares (Province de Malaga, Espagne).

10. — *Turritella tornata* BROCCHI, 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 164, pl. XXV, fig. 17. — ROSSI-RONCETTI, C., 1952-1954, p. 107, fig. 49.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Bologne, Casciana, Castelarquato, Castelvardo, Castrocaro, Genoa, Lucardo, Monte Biancone, Monte Mario, Piacenza, Pradalbino, Riluogo, Savona, Siena (Italie).
Bollène-d'Aries (Vaucluse), Cannes (La Théoulière), Fréjus (Var) (France).

Pléistocène (?). — Ile de Cos (Grèce).

11. — *Turritella tricineta* BORSON, 1821.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLIII, fig. 2 (= *riepeli* PARTSCH). — SACCO, F., 1895, p. 25, pl. II, fig. 28.

Tortonien. — Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

12. — *Turritella triplicata* BROCCHI, 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 113, fig. 52, 52a. — MARWICK, J., 1957, p. 159, fig. 36 (ex. fig. n° 5047 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex coll. A. CHAVAN n° 2844).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano, Tortona (Italie).

13. — *Turritella varicosa* BROCCHI, 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 117, fig. 55. — MARWICK, J., 1957, p. 159, fig. 37 (ex. fig. n° 5048 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex coll. A. CHAVAN n° 2739).

Tortonien. — Montegibbio, Stazzano (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, Colle d'Elsa, Castagno (Siena), Poggibonsi (Italie).

14. — *Turritella vermicularis* BROCCHI, 1814.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 163, pl. XXV, fig. 1-6. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 109, fig. 50 et p. 111, fig. 51 (= var. *brocchi*).

Tortonien. — Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Asti, Berardenya, Bordighera, Bologne, Castelarquato, Castel d'Appio, Castelviscardo, Larniano, Legoli, Limite, Monte Mario, Orciano, Piacenza, San Lorenzo, San Miniato, Sarteano, Siena, Val d'Andona, Val d'Arno, Villavernia (Italie).

Banyuls, Bollène, Millas, Perpignan, Terques (Gard) (France).

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo (Sicile).

Groupe III : DESMARESTINA-INTERPOSITA.

(PEYROTIA.)

1. — *Turritella cooperi* CARPENTER, 1864.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 117, pl. XXXIII, fig. 1-4; pl. XXXIV, fig. 9, 12-16; pl. XXXV, fig. 14, 15.

Pléistocène. — Newport Beach, San Diego, San Pedro (Californie, U.S.A.).

2. — *Turritella cytherea* ORBIGNY, 1852.

GRATELOUP, E., 1847, pl. XVI, fig. 15 (= *T. asperula*, non BRONGNIART). — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 66, pl. IV, fig. 15.

Rupélien. — Gaas (coll. M. DE SERRES) (Landes).

3. — *Turritella desmarestina* BASTEROT, 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 47, pl. II, fig. 4.

Aquitani en. — Villandraut (Moulin de Gamachot) (Bazadais, Gironde).
Ozourt, Saint-Avit (Landes).

4. — *Turritella granulosa* DESHAYES, 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 275, pl. XXXVII, fig. 1, 2.

Auversien. — Antilly, Le Guespel, Tancrou (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — *Turritella indenta* CONRAD, 1841.

MARTIN, G. C., 1904, p. 233, pl. LVI, fig. 1, 2.

Miocène (Calvert). — Plum Point (Maryland, U.S.A.).

6. — *Turritella interposita* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 317, pl. XIV, fig. 18, 19.

Auversien. — Antilly, Caumont, Chavençon, Goupillon, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Tancrou, Valmondois (Bassin de Paris).

var. *copiosa* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 319, pl. XIV, fig. 10, 11.

Auversien. — Acy-en-Multien, Antilly, Auvers, Berville, Ducy, Le Fayel, Monneville, Montemafray (Bassin de Paris).

7. — *Turritella monilifera* DESHAYES, 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 275, pl. XXXVII, fig. 7, 8.

Auversien. — Acy-en-Multien, Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Nanteuil le Haudouin, Tancrou, Ver (Bassin de Paris).

Note. — *Turritella monilifera* ADAMS et REEVE, 1848, qui fait double emploi, a été nommée *T. praenominata* par M. COSSMANN (1912, p. 120).

8. — *Turritella* cf. *murrayana* TATE, 1885.

? TATE, R., 1893, p. 340, pl. VIII, fig. 3.

Éogène (?). — Table Cape (Tasmanie).

Note. — Les exemplaires de cette localité ont un angle apical plus ouvert que ceux de Muddy Creek figurés par R. TATE, ils paraissent correspondre à *Turritella latissima* COTTON et WOODS.

9. — *Turritella pedroensis* MERRIAN, 1941.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 770, pl. XXIV, fig. 26, 27 (= *jewetti* ARNOLD, non CARPENTER). —
MERRIAM, C. W., 1941, p. 121, pl. XXXV, fig. 1-9.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

10. — *Turritella strangulata* GRATELOUP, 1827.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 50, pl. II, fig. 3. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 65, pl. IV, fig. 14.

Rupélien. — Gaas (Landes).

11. — *Turritella tampae* HEILPRIN, 1887.

DALL, W. H., 1915, p. 97, pl. XIV, fig. 1.

Oligocène. — Ballast Point (Floride, U.S.A.).

Groupe IV : IMBRICATARIA-SOLANDERI.

(HAUSTATOR-NEOHAUSTATOR.)

1. — *Turritella acricula* TATE, 1893.

TATE, R., 1893, p. 339, pl. VIII, fig. 4; pl. IX, fig. 4, 7, 12.

Éogène. — Muddy Creek, River Murray Cliffs (Australie méridionale).

2. — *Turritella adulterata* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 316, pl. XV, fig. 1, 2.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin (Le Vivray), Grignon, Herouval (Vignettes), Précy (près
Ully-Saint-Georges), Thionville-sur-Opton, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de
Paris).

3. — *Turritella andersoni* DICKERSON, 1916.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 76, pl. IX, fig. 1, 2; pl. X, fig. 1, 3, 4, 5, 8; pl. XII, fig. 1-3.

Éocène. — Univ. Calif. loc. n° 1817 (Fresno, Co., Californie, U.S.A.) (Topotypes).

4. — *Turritella andersoni lawsoni* DICKERSON, 1916.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 77, pl. IX, fig. 3-8; pl. XII, fig. 4.

Éocène. — Clemente Canyon, Las Lajas Canyon (Ventura Co., Californie, U.S.A.).

5. — *Turritella andersoni soledadensis* HANNA, 1927.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 80, pl. XI, fig. 5.

Éocène. — Torrey Pines (Californie, U.S.A.).

6. — *Turritella bellovacina* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 272, pl. XXXVIII, fig. 1, 2 (= *imbricataria* var. C).

Thanétien. — Abbecourt, Bracheux, Brasles, Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Noailles (Bassin de Paris).

7. — *Turritella carinata* LEA, 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 189, pl. XXIV, fig. 5, 6, 8, 9, 12; pl. LXXXII, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — *Turritella circumdata* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 319, pl. XIV, fig. 14, 15.

Thanétien. — Bracheux, Châlons-sur-Vesle, Chenay, Noailles (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

Yprésien. — Aizy, Cinqueux, Cuise, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain, Sapicourt (Bassin de Paris).

9. — *Turritella clevelandica* HARRIS, 1894.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 202, pl. XXVI, fig. 6, 7.

Claibornien. — Woods Bluff (Sabine River, Alabama, U.S.A.).

Jacksonien. — Jackson (Missouri, U.S.A.).

10. — *Turritella compta* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 318, pl. XV, fig. 31, 32.

Thanétien. — Abbecourt, Bracheux, Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).

11. — *Turritella conoidea* SOWERBY, 1814

(= *T. imbricataria*, auct. angl. partim, non LAMARCK).

GLIBERT, M., 1938, pl. I, fig. 3d (ex. fig. n° 3690) et fig. 3e (ex. fig. n° 3691 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B. (= *imbricataria*, non LMK.). — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 11 (= *imbricataria*, non LMK.).

Auversien. — Bracklesham Bay, Bramshaw (Bassin du Hampshire).
Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).
Blesmes, Chavançon, Le Ruel, Quoniam, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Note. — Je groupe sous ce nom les fossiles auversiens et bartoniens décrits par J. SOWERBY (1814, pl. LI, fig. 1-4; non fig. 5) comme *Turritella conoidea* et *T. elongata*,

le premier de ces deux noms ayant été choisi pour l'espèce par J. DE C. SOWERBY (in DIXON, 1850, p. 100, 101). Elle se distingue constamment de *T. imbricataria*, du Lutétien, par les caractères suivants : 1° taille plus faible; 2° galbe moins imbriqué; 3° tours moins plans; 4° ornementation spirale plus délicate; 5° angle de spire moins ouvert (env. 12-13° au lieu de 15-16°).

12. — *Turritella conspicabilis* TATE, 1893.

TATE, R., 1893, p. 339, pl. VIII, fig. 7; pl. IX, fig. 6. — GUILLAUME, L., 1925, p. 307, fig. 30.

Miocène. — Gippsland (Victoria, Australie).

13. — *Turritella contracta* SOWERBY in DIXON, 1850.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 273, pl. XXXVI, fig. 1, 2 (= *carinifera*, non LMK). — SOWERBY, J. DE C., in DIXON, F., 1850, p. 180, pl. VI, fig. 19 (= *bicincta*, non WOOD). — IDEM, p. 181, pl. VII, fig. 42. — COSSMANN, M., 1913, p. 158 (= *oppenheimi* NEWTON, 1912).

Note. — A. WRIGLEY (1933, p. 11) a clairement résumé les vicissitudes de nomenclature subies par cette espèce bien connue.

Lutétien. — Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

Amblainville, Boisgeloup, Cauvigny (Château-Rouge), Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Ferme des Bôves, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Mouchy, Parnes, Pevy, Requiécourt, Saint-Félix, Saint-Germain-en-Laye, Seraincourt, Tessancourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auvervien. — Dimé (Égypte).

Le Fayel (Bassin de Paris).

14. — *Turritella contracta altavillensis* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 196, pl. XX, fig. 6, 7.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

15. — *Turritella coxi* CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 90, fig. 3 (Holotype n° 5049) et fig. 4 (Paratype n° 5050 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex coll. A. CHAVAN n° 6534). — IDEM, fig. 5, 6 (= variété : type n° 5051 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex coll. A. CHAVAN n° 7592).

Paléocène. — Ranikot (India).

16. — *Turritella crenulata* NYST, 1843.

GLIBERT, M., 1938, p. 16, texte fig. 6 (ex. fig. n° 190) et fig. 7 (ex. fig. n° 1740 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Wollmisleben (Allemagne).

17. — *Turritella dixonii* DESHAYES, 1861.

ROUAULT, A., 1850, p. 477, pl. XV, fig. 13, 14 (= *carinifera*, non DESH., nec LMK.). — DESHAYES, G. P., 1861, p. 317, pl. XIV, fig. 12, 13.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

Bos d'Arros (Basses-Pyrénées).

Alum Bay (I. of W.), Whiteparish (Grande-Bretagne).

Note. — Diffère de *Turritella contracta* Sow. (= *carinifera* DESH., non LMK.) par sa taille plus faible, ses tours plus convexes et son ornementation spirale plus granuleuse.

18. — *Turritella edita* SOLANDER, 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 17.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

19. — *Turritella elegans* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 315, pl. XV, fig. 25.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Essômes, Grignon, Le Quincy, Pevy, Vaudancourt (Bassin de Paris).

20. — *Turritella figolina* CAREZ, 1881.

DONCIEUX, L., 1908, p. 193, pl. X, fig. 15, *a-f*.

Lutétien. — Couiza, Le Rabet (Saint-Laurent) (Aude, France).

var. *acuticarinata* DONCIEUX, 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 194, pl. X, fig. 15, *g, h*.

Lutétien. — Fabrezan, Le Rabet (Saint-Laurent) (Aude, France).

21. — *Turritella funiculosa* DESHAYES, 1832.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 125-15.

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

Lutétien. — Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Gueux, Henonville, Hervelon, La Vigne, Parnes, Requiécourt, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).

22. — *Turritella ghigna* DE GREGORIO, 1890.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 191, pl. XXIV, fig. 2, 4, 11, 13, 15; pl. LXXXIII, fig. 1.

Claibornien. — Claiborne (Alabama), Moseley's Ferry (Texas) (U.S.A.).

23. — *Turritella göttentrupensis* COSSMANN, 1899.

SPEYER, O., 1866, p. 22, pl. II, fig. 1-5 (= *geinitzi*, non ORBIGNY).

Chattien. — Döberg (près Bünde), Kassel, Krefeld, Freden, Erkrath (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

Note. — M. COSSMANN (1899, p. 177) a signalé que *Turritella geinitzi* SPEYER, 1866, faisait double emploi avec une espèce du Cénomanien de Bohême décrite par A. d'ORBIGNY (1850, p. 148, n° 64) et a proposé le nom spécifique *göttentrupensis* pour le fossile de l'Oligocène supérieur. Cette correction m'a échappé lors de la rédaction de l'étude des Gastropodes du Rupélien et du Chattien de la Belgique (1957a, p. 49). Dans le même travail j'ai omis également la correction en *Arca nysti*, par ROVERETO (1899, p. 90) de l'*Arca decussata* NYST et WESTENDORP, 1839 (non SOWERBY, 1833).

24. — *Turritella imbricata* LAMARCK, 1804.

GLIBERT, M., 1938, pl. I, fig. 3a (ex. fig. n° 3688), fig. 3b (ex. fig. n° 3687) et fig. 3c (ex. fig. n° 3689 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.), non fig. 2 (ex. fig. n° 189), nec fig. 3, d, e (ex. fig. n° 3690-3691 = *T. conoidea* SOWERBY, 1814).

Lutétien. — Bracklesham Bay, Southampton Docks, Whitecliff Bay (Grande-Bretagne).
Amblainville, Beynes, Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Cressay, Damery, Fleury, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Gueux, Hermonville, Houdan, Issy, Les Bôves, Montmirail, Mouchy, Parnes, Pevy, Saint-Germain-en-Laye, Trye-Château, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

25. — *Turritella lamarecki* DEFANCE, 1828.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 314, pl. XV, fig. 6-8.

Lutétien. — Angy, Boisset, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Jouy (Eure), Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

26. — *Turritella lamarecki vasseuri* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 9, pl. I, fig. 28; pl. II, fig. 10.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

27. — *Turritella mitis* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 320, pl. XIV, fig. 20, 21; pl. XV, fig. 29, 30.

Lutétien. — Damery, Ferme de l'Orme, Fleury, Fontenay, Grignon, Montmirail, Mouchy, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

28. — *Turritella mortoni* CONRAD, 1835.

PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XXIII, fig. 6, 11; pl. XXIV, fig. 14.

Éocène (Aquia). — Potomac Creek (Virginie, U.S.A.).

29. — *Turritella mortoni postmortoni* HARRIS, 1895.

PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XXIII, fig. 8-10.

Éocène (Sabine). — Bell's Landing (Alabama, U.S.A.).

30. — *Turritella pseudimbricataria* OPPENHEIM, 1906.

OPPENHEIM, P., 1906, p. 241, pl. XXII, fig. 22-24.

Auversien (?). — Kasr-el-Sagan (Égypte).

31. — *Turritella ranikoti* VREDENBURG, 1928.COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 59, pl. VI, fig. 3-5 (= *angulata*, non SOWERBY).

Paléocène. — Ranikot (India).

32. — *Turritella rina* PALMER, 1937.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 192, pl. XXII, fig. 3, 4, 9.

Claibornien (base). — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

var. *subrina* PALMER, 1937.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 194, pl. XXII, fig. 1, 2, 5, 7, 8, 10, 11.

Claibornien (base). — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

33. — *Turritella rouyana* ORBIGNY, 1850.MAYER, C., 1889, p. 57, pl. IV, fig. 3 (= *parisiana*).

Priabonien. — Faudon (Hautes-Alpes).

34. — *Turritella solanderi* MAYER, 1877.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XX, fig. 125-9.

Yprésien. — Aizy, Alléré, Creil, Cuise, Heilles, Laon, Mont des Récollets, Pierrefonds, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).
Bognor, Kingslere (Grande-Bretagne).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Essômes, Saint-Félix, Seraincourt, Tessancourt (Bassin de Paris).

35. — *Turritella subgrundifera* DALL, 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 313, pl. XXII, fig. 23.

Miocène. — Suffolk (Virginie), Chipola River (Floride) (U.S.A.).

36. — *Turritella subula* DESHAYES, 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 277, pl. XXXVII, fig. 15, 16.

Lutétien. — Chambors, Gisors (La Croix Blanche), Liancourt (Vignettes), Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

37. — *Turritella trempina* CAREZ, 1881.

DONCIEUX, L., 1908, p. 190, pl. X, fig. 13, *a-i*.

Lutétien. — Couiza, Le Rabet (Saint-Laurent), Montferrand, Rennes-les-Bains (Aude), Dreuil (Ariège) (France).
Figols (Province de Lerida, Espagne).

38. — *Turritella uniangularis* LAMARCK, 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXI, fig. 125-24.

Lutétien. — Parnes, Trye (Mont Ouin), Le Vivray (Bassin de Paris).

Auversien. — Beaugrenier (Bassin de Paris).

39. — *Turritella unisulcata* LAMARCK, 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 280, pl. XXXVII, fig. 13, 14.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Les Groux, Parnes, Trye (Mont Ouin), Vaudancourt (Bassin de Paris).

40. — *Turritella velaini* VASSEUR, 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 11, pl. II, fig. 1-3.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

41. — *Turritella woodi* SPEYER, 1870.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 351, pl. V, fig. 6 (ex. fig. n° 3960 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; = Holotype de *T. planispira* NYST, non WOOD).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Groupe V : HYBRIDA-SULCIFERA-TEREBELLATA.

(? ISPHARINA.)

1. — *Turritella arenicola branneri* HARRIS, 1894.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 197, pl. XXIII, fig. 1, 2.

Claibornien. — Arkansas River (Arkansas, U.S.A.).

2. — *Turritella baicherei* DONCIEUX, 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 197, pl. XI, fig. 4.

Éocène. — Aude (France).

3. — *Turritella dufrenoyi* LEYMERIE, 1846.

DONCIEUX, L., 1908, p. 197, pl. XI, fig. 3.

Éocène. — Couiza (Aude, France).

4. — *Turritella erro* VIALOV et SOLOUN, 1936.OPPENHEIM, P., 1906, p. 243, pl. XXII, fig. 18 (= *multitaeniata*, non COSSMANN). — MARWICK, J., 1957, p. 155.

Lutétien. — Helouan (Égypte).

5. — *Turritella hybrida* DESHAYES, 1832.

GUILLAUME, L., 1925, p. 286, texte fig. 7, pl. X, fig. 1.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

Yprésien. — Aizy, Creil, Cuise, Gorges du Han, Laon, Le Quincy, Mercin, Pont-Sainte-Maxence, Retheuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

6. — *Turritella nasuta* GABB, 1860.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 200, pl. XXV, fig. 1-3, 5, 6, 8-10; pl. LXXXIII, fig. 5.

Claibornien. — Lisbon (Alabama), Moseley's Ferry (Texas) (U.S.A.).

7. — *Turritella sulcifera* DESHAYES, 1832.

GUILLAUME, L., 1925, p. 286, texte fig. 9, pl. X, fig. 3, 4.

Yprésien (London Clay). — Kingslere (Grande-Bretagne).

Lutétien. — Ameki (Nigeria).

Chambors, Courtagnon, Essômes (Bassin de Paris).

Bracklesham, Southampton Docks, Whitecliff Bay (Bassin du Hampshire).

Auversien. — Bracklesham, Bramshaw, Brook, Selsey (Bassin du Hampshire).

Acy, Auvers, Bezu-le-Guery, Chery-Chartreuve, Ezanville, Goupillon, Jaignes, La Ferté, Le Fayel, Le Guespel, Mareuil-en-Dôle, Monneville, Mont-Saint-Martin, Tancrou, Valmondois, Ver, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Chavençon, La Fère, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

8. — *Turritella terebellata* LAMARCK, 1804.

GUILLAUME, L., 1925, p. 286, texte fig. 8, pl. X, fig. 2.

Lutétien. — Boisgeloup, Brasles, Chaumont-en-Vexin, Essômes, Grignon, Henonville, Hourges (Marne), Le Vivray, Parnes (L'Aunaie), Pevy, Saint-Félix, Seraincourt, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

9. — *Turritella uvasana* CONRAD, 1855.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 88, pl. XV, fig. 1, 2; pl. XVI, fig. 15.

Éocène (Tejon). — Grapevine Canyon (Kern Co., Californie, U.S.A.).

Groupe VI : GRADATA-TEREBRALIS.

1. — *Turritella gradata* MENKE in HÖRNES, 1855.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 420, pl. XLIII, fig. 3. — GUILLAUME, L., 1925, pl. X, fig. 5-7.

Tortonien. — Gaudendorf, Grund, Weinsteig (Bassin de Vienne).
Quarante (Hérault, France).

2. — *Turritella plebeia* SAY, 1824.

MARTIN, G. C., 1904, p. 234, pl. LVI, fig. 4-9.

Miocène (St. Mary's). — St. Mary's River (Maryland, U.S.A.).
(Calvert). — Plum Point (Maryland, U.S.A.).

3. — *Turritella pseudogradata* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 11, pl. I, fig. 11, 12.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

4. — *Turritella terebralis* LAMARCK, 1822.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 7, pl. I, fig. 1-3. — DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXX, fig. 2, 3 (= var. *gradata*, non MENKE in HÖRNES).

Burdigalien. — Cestas, Gravignan, Lagus, Leognan, Mérignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey), Thibaudau (Bordelais).
Mandillot, Saint-Paul (Landes).
Eggenburg (Bassin de Vienne).

Helvétien (?). — Fonte Santa (Portugal).

5. — *Turritella terebralis sulcata* DOLLFUS, BERKELEY-COTTER et GOMES, 1903.

DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXX, fig. 8, *a*, *b*.

Burdigalien. — Forno do Tijolo, Palença (Portugal).

INCERTAE SEDIS ET MISCELLANEA.

1. — *Turritella* (*Spirocolpus*) *aldingae* TATE, 1882.

TATE, R., 1893, p. 336, pl. VIII, fig. 1.

Éogène. — Aldinga, Cap Otway (Australie méridionale).

2. — *Turritella* (?) *apita* DE GREGORIO, 1890.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 195, pl. XXIV, fig. 1, 3, 7, 10.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — *Turritella* (*Stiracolpus*) *bedei* CHAVAN, 1952.

CHAVAN, A., 1952, p. 91, fig. 7, 8 (Holotype n° 5136) et fig. 9 (Paratype n° 5137 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.; ex coll. A. CHAVAN n° 6535).

Paléocène. — Ranikot (India).

4. — *Turritella* (?) *buwaldana* DICKERSON, 1916.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 86, pl. XXI, fig. 3-9; pl. XXII, fig. 1-14.

Éocène. — Torrey Pines (Californie, U.S.A.).

5. — *Turritella* (?) *caillati* DESHAYES, 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 321, pl. XVI, fig. 15, 16.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

6. — *Turritella* (*Torcula*) *chipolana* DALL, 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 312, pl. XXII, fig. 24.

Miocène (Chipola). — Shell Bluff (Floride, U.S.A.).

7. — *Turritella* (?) *cuisensis* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 305, pl. XII, fig. 48.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

8. — *Turritella* (?) *gemma* TATE, 1893.

TATE, R., 1893, p. 338, pl. VIII, fig. 11.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

9. — *Turritella* (*Stiracolpus*) *hollandi* COSSMANN et PISSARRO, 1909.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1909, p. 60, pl. V, fig. 17-19.

Paléocène. — Ranikot (India).

10. — *Turritella* (?) *nana* KOENEN, 1885.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 61, pl. III, fig. 4.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

11. — *Turritella* (s. s.) *perterebra* YOKOYAMA, 1923.

IDA, K., 1952, p. 40, pl. I, fig. 2, 3; pl. VII, fig. 2.

Pliocène. — Dainichi Okasa Gun (Japon).

12. — *Turritella* (?) *platyspira* TENISON-WOODS, 1879.HARRIS, G. F., 1897, p. 236, pl. VII, fig. 5, *a*, *b* (Protoconque). — TENISON-WOODS, 1879, p. 234, pl. XX, fig. 13.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

13. — *Turritella* (?) *porterensis* WEAVER, 1912.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 102, pl. XX, fig. 10-16.

Oligocène (Lincoln). — Washington (U.S.A.).

14. — *Turritella* (?) *subannulata* HEILPRIN, 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 89, pl. VIII, fig. 17. — DALL, W. H., 1892, p. 314, pl. XVI, fig. 1-4.

Pliocène. — Shell Creek, Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

15. — *Turritella* (?) *vanvlecki* ARNOLD, 1909.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 125, pl. XXXVII, fig. 1-3, 11, 12.

Pliocène. — Coalinga (Californie, U.S.A.).

16. — *Turritella* (?) *variabilis* var. *cumberlandica* CONRAD, 1830.

MARTIN, G. C., 1904, p. 237, pl. LVII, fig. 3, 4.

Miocène. — Plum Point (Maryland), Shiloh (New Jersey), Liberty Co. (Floride) (U.S.A.).

17. — *Turritella* (?) *variata* CONRAD, 1857.

MERRIAM, C. W., 1941, p. 97, pl. XIX, fig. 1-6, 11.

Oligocène. — Santa Barbara Co. (Californie, U.S.A.).

18. — **Turritella (Ctenocolpus) warburtoni** TENISON-WOODS, 1877.TATE, R., 1893, p. 337, pl. VIII, fig. 2. — IDEM, p. 338, pl. VIII, fig. 6 (= *sturtii* TEN.-WOODS).

É o g è n e . — Table Cape (Tasmanie).

Genre PROTOMA BAIRD, 1870.

Sous-genre PROTOMA s. s.

Type. — *Turritella cathedralis* BRONGNIART, 1825.1. — **Protoma (s. s.) cathedralis** BRONGNIART, 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 53, pl. II, fig. 1, 2.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Bordelais).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie) (var. ?).

2. — **Protoma (s. s.) cathedralis paucicincta** SACCO, 1895.

SCHAFER, F. X., 1912, p. 164, pl. LIII, fig. 17-21.

Burdigalien. — Eggenburg (Bassin de Vienne).

3. — **Protoma (s. s.) gomesi** COSTA in DOLLFUS, BERKELEY-COTTER et GOMES, 1903.COSTA, F. A. P. DA, 1867, pl. XXVIII, fig. 17 (*mss.*). — DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXVIII, fig. 17 (= *mutabilis*, non SOWERBY) et pl. XXIX, fig. 1, *a*, *b* (= *rotifera*, non LAMARCK).

Burdigalien. — Palença (Portugal).

Helvétien. — Marvilla (Portugal).

Tortonien. — Sacavem (Portugal).

4. — **Protoma (s. s.) obeliscus** GRATELOUP, sp. 1840.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 55, pl. I, fig. 36, 37.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul (Landes).

5. — **Protoma (s. s.) proto** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 59, pl. II, fig. 5, 6.

Aquitanién. — Carry (Bouches-du-Rhône).

Balizac, Saucats (Larrey) (Gironde).

6. — **Protoma (s. s.) pusio** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 136, pl. XVIII, fig. 23.

Tortonien. — Cabrières d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — *Protoma* (s. s.) *quadriplicata* BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 58, pl. II, fig. 7.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

8. — *Protoma quadriplicata inaequiplicata* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 59, pl. I, fig. 26. — PEYROT, A., 1938, p. 125, pl. II, fig. 14, 19. — GLIBERT, M., 1949, p. 120, pl. VII, fig. 3 (= f. *turoniensis*; ex. fig. n° 2207 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils) (Bassin de la Loire).

9. — *Protoma* (s. s.) *rotifera* LAMARCK, sp. 1804.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 137, pl. XVIII, fig. 21, 22; pl. XIX, fig. 9-10.

Tortonien. — Montjuich (Province Barcelone, Espagne).
Cabrières d'Aigues, Cadenet (Vaucluse, France).
Montagne de la Clape (Aude, France).

10. — *Protoma* (s. s.) *vasconiensis* COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 61, pl. II, fig. 10, 11. — GLIBERT, M., 1949, p. 121, pl. VII, fig. 4 (ex. fig. n° 2489 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye) (Bassin de la Loire).
Orthez (Le Paren) (Béarn).
Baudignan (Landes).

Sous-genre *BASTROSPIRA* COSSMANN, 1912.

Type. — *Turritella perattenuata* HEILPRIN, 1887.

1. — *Protoma* (*Bactrospira*) *apicalis* HEILPRIN, sp. 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 88, pl. VIII, fig. 14, 14a.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

2. — *Protoma* (*Bactrospira*) *perattenuata* HEILPRIN, sp. 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 88, pl. VIII, fig. 13.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

Genre VERMICULARIA LAMARCK, 1799.

Sous-genre CASIMIRIA VASSEUR, 1881.

Monotype. — *Casimiria conoidalis* VASSEUR, 1881.

1. — **Vermicularia (Casimiria) conoidalis** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 6, pl. I, fig. 18, 19. — IDEM, 1912, pl. X, fig. 37-39.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre VERMICULARIA s. s.

Monotype. — *Serpula lumbricalis* LINNÉ, 1758.

1. — **Vermicularia (s. s.) conica** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1912, pl. X, fig. 35, 36.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Beynes, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Fontenay, Grignon, La Frileuse, La Vigne, Le Vivray, Les Groux-près-Liancourt, Liancourt (Vignettes), Neauphlette, Parnes, Requiécourt, Saint-Félix, Thury, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville, Orglande (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Vermicularia (s. s.) milleti** DESHAYES, 1839.

GLIBERT, M., 1949, p. 128, pl. VII, fig. 10 (ex. fig. n° 2495 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Pauvrelay, Ferrière-Larçon, Noellet (Bassin de la Loire).

Sous-genre ANGUILLOSPIRA COSSMANN, 1912.

Type. — *Serpulorbis anguillinus* DESHAYES, 1861.

1. — **Vermicularia (Anguillospira) anguillina** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 289, pl. IX, fig. 16, 17.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Liancourt, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

2. — **Vermicularia (Anguillospira) armoricensis** COSSMANN, sp. 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 4 (310), pl. I (XXII), fig. 9.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — **Vermicularia (Anguillospira) polygona** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 290, pl. IX, fig. 14.

Yprésien. — Le Roquet (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Gomerfontaine, La Frileuse (près Neauphle), Liancourt, Montchauvet, Mouchy, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Vermicularia (Anguillospira) cf. porrecta* DESHAYES.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 191, pl. XX, fig. 2, 3.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

5. — *Vermicularia (Anguillospira) serpuloides* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 289, pl. IX, fig. 19, 20.

Lutétien. — Chambors, Chamery, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, La Vigne, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — *Vermicularia (Anguillospira) suessoniensis* DE LAUBRIÈRE, 1881.

COSSMANN, M., 1888, p. 320, pl. XI, fig. 41. — IDEM, 1912, pl. X, fig. 19.

Yprésien. — Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Genre *TENAGODUS* GUETTARD, 1770.

Sous-genre *TENAGODUS* s. s.

Type. — *Serpula anguina* LINNÉ, 1758.

1. — *Tenagodus* (s. s.) *obtus* SCHUMACHER, 1817.

SACCO, F., 1896, p. 17, pl. II, fig. 14.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo, Castrocaro, Montecastello, Orciano. Piacenza, Riluogo, San Miniato (Italie).

2. — *Tenagodus* (s. s.) *occlus* TENISON-WOODS, sp. 1877.

HARRIS, G. F., 1897, p. 234.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

3. — *Tenagodus* (s. s.) *striatus* DEFRANCE, sp. 1827.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 292, pl. X, fig. 7, 14.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Grignon, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

4. — *Tenagodus* (s. s.) *sulcatus* DEFRANCE, sp. 1841.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 293, pl. X, fig. 13.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — *Tenagodus* (s. s.) *terebellus* LAMARCK, sp. 1818.

PEYROT, A., 1938, p. 129, pl. II, fig. 23. — GLIBERT, M., 1949, p. 128, pl. VII, fig. 11a (ex. fig. n° 2211) et fig. 11b (ex. fig. n° 2212 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

6. — *Tenagodus* (s. s.) *vitis* CONRAD, sp. 1833.

DALL, W. H., 1915, p. 97. — PALMER, K. VAN W., 1937, p. 211, pl. XXVIII, fig. 7, 10, 12, 15-17.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

Sous-genre AGATHIRSES MONTFORT, 1808.

Type. — *Siliquaria spinosa* LAMARCK, 1818.

1. — *Tenagodus* (Agathirses) *faujasi* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 294, pl. X, fig. 3, 4.

Lutétien. — Chaussy, Montjavoult, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Tenagodus* (Agathirses) *lima* LAMARCK, sp. 1818.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 295, pl. X, fig. 10, 11.

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

3. — *Tenagodus* (Agathirses) *spinosus* LAMARCK, sp. 1818.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 294, pl. X, fig. 12.

Lutétien. — Chaussy, Grignon (Bassin de Paris).

Sous-genre PYXIPOMA MÖRCH, 1860.

Type. — *Siliquaria multistriata* DEFRANCE, 1841.

1. — *Tenagodus* (Pyxipoma) *brevifissuratus* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 298, pl. X, fig. 8, 9.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Montchauvet, Montmirail, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Tenagodus (Pyxipoma) gracilis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 298, pl. X, fig. 1-4.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

3. — *Tenagodus (Pyxipoma) multistriatus* DEFRANCE, sp. 1841.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 297, pl. X, fig. 1, 2.

Lutétien. — Chaussy, Damery (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

var. *mitis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 298, pl. XI, fig. 4.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

FAMILLE MATHILDIDAE.

Genre MATHILDA SEMPER, 1865.

Sous-genre MATHILDA s. s.

Type. — *Turbo quadricarinatus* BROCCHI, 1814.1. — *Mathilda* (s. s.) *bacillaris* COSSMANN, 1892.

COSSMANN, M., 1892, p. 60, pl. III, fig. 22.

Yprésien. — Liancourt (Bassin de Paris) (Topotype).

2. — *Mathilda* (s. s.) *baylei* BOURY, 1883.

BOURY, E. DE, 1883, p. 113, 126, pl. V, fig. 1, a, b.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

3. — *Mathilda* (s. s.) *bezanconi* BOURY, 1883.BOURY, E. DE, 1883, p. 149, pl. V, fig. 11. — IDEM, p. 151, pl. V, fig. 12 (= *baudoni*).

Lutétien. — Chaussy, Fercourt, Ferme de l'Orme, Grignon, Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — **Mathilda** (s. s.) **bourdoti** BOURY, 1883.

BOURY, E. DE, 1883, p. 128, pl. V, fig. 2, 2a.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

5. — **Mathilda** (s. s.) **concinna** MILLET, sp. 1866.

GLIBERT, M., 1949, p. 121, pl. VII, fig. 5, a, b (ex. fig. n° 2208 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Bassin de la Loire).

6. — **Mathilda** (s. s.) **costellata** DESHAYES, sp. 1832.

BOURY, E. DE, 1883, p. 138, pl. V, fig. 7, 7a.

Lutétien. — Parnes (♀ juvénile) (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (juvénile), Le Guespel (Bassin de Paris).

7. — **Mathilda** (s. s.) **distinguenda** BOURY in COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902a, p. 143, pl. XII, fig. 21.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — **Mathilda** (s. s.) **impar** DESHAYES, sp. 1861.

BOURY, E. DE, 1883, p. 137, pl. V, fig. 6.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

9. — **Mathilda** (s. s.) **lemchei** RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 68, pl. II, fig. 16, a, b.

Paléocène. — Sundkroyen (Danemark).

10. — **Mathilda** (s. s.) **quadricarinata** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 119, texte fig. 56.

Plaisancien-Astien. — Biot (Alpes-Maritimes, France).

Asti, Bologne, Castelarquato, Montegna, Pradalbino, Siena (Italie).

11. — **Mathilda** (s. s.) **scabrella** SEMPER, 1865.

SEMPER, O., 1865, p. 334, pl. XIII, fig. 1.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

12. — **Mathilda** (s. s.) **turritellata** LAMARCK, sp. 1804.

BOURY, E. DE, 1883, p. 146, pl. V, fig. 10, 10a.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Hauteville (Cotentin).

Sous-genre FIMBRIATELLA SACCO, 1895.

Type. — *Cerithium fimbriatum* MICHELOTTI, 1847.1. — **Mathilda** (Fimbriatella) **brocchii** SEMPER, 1865.

SEMPER, O., 1865, p. 338, pl. XIII, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

2. — **Mathilda** (Fimbriatella) **carinata** RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 68, pl. II, fig. 20, a, b.

Paléocène. — Sundkroyen (Danemark).

3. — **Mathilda** (Fimbriatella) **filogranata** (DÖDERLEIN) SACCO, 1895.

GLIBERT, M., 1952, p. 28, pl. II, fig. 13 (ex. fig. n° 2308 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.)

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Genre ACROCOELUM COSSMANN, 1888.

Type. — *Mathilda bouryi* COSSMANN, 1888.1. — **Acrocoelum** **bouryi** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 315, pl. XII, fig. 41-43.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — **Acrocoelum** **cancellatum** LEA, sp. 1841.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 93, pl. IX, fig. 3-6, 10; pl. LXXIX, fig. 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

3. — **Acrocoelum** **gracile** KOENEN, sp. 1885.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 66, pl. II, fig. 15, a, b.

Paléocène. — Sundkroyen (Danemark).

4. — *Acrocoelum obtusum* KOENEN, sp. 1885.RAVN, J. P. J., 1939, p. 67, pl. II, fig. 18, *a*, *b*.

Paléocène. — Sundkroyen (Danemark).

5. — *Acrocoelum rosenkrantzi* RAVN, sp. 1933.RAVN, J. P. J., 1933, p. 44, pl. IV, fig. 7, *a*, *b*.Danien. — Faxe (Danemark) ⁽²⁾.6. — *Acrocoelum sculptatum* DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1892, p. 59, pl. III, fig. 20.

Thanétien. — Chenay, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

7. — *Acrocoelum vinctum* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 353, pl. XXIII, fig. 17-19.

Thanétien. — Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Genre GEGANIA JEFFREYS, 1884.

Type. — *Gegania pinguis* JEFFREYS, 1884.1. — *Gegania badensis* SACCO, sp. 1895.DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXXII, fig. 8, *a*, *b* (= *Tuba cancellata*, non GRATELOUP).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — *Gegania cyclostomoides* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 365, pl. XVI, fig. 1-4.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Le Vivray, Requiécourt (Bassin de Paris).

3. — *Gegania elatospira* COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 239, pl. VIII, fig. 129-3.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

⁽²⁾ Comme je l'ai signalé à propos des Archaeogastropodes (Mém., 2^e série, n° 68, p. 5), le Danien, bien que mésozoïque a été exceptionnellement inclus dans ce catalogue à cause des affinités de ses gastropodes et de ceux du Paléocène.

4. — *Gegania sulcata* PILKINGTON, sp. 1804.

DIXON, F., 1850, p. 100, pl. VII, fig. 27.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

FAMILLE OMALAXIDAE.

Genre OMALAXIS DESHAYES, 1830.

Type. — *Solarium bifrons* LAMARCK, 1804.1. — *Omalaxis ammonoides* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 681, pl. XXVI, fig. 22-24.

Lutétien. — Courtagnon, Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — J'attribue ce nom à une forme de petite taille, assez semblable à *Omalaxis serrata*, mais dont le pourtour de l'ombilic est muni d'une gouttière très marquée, signalée par G. P. DESHAYES dans la diagnose originale.

2. — *Omalaxis bifrons* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVI, fig. 106-1.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Lutétien. — Beauthelu, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Fontenay, Four, Grignon, Henonville, Montmirail, Parnes, Pevy, Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Omalaxis conoidea* COSSMANN, sp. 1882.

COSSMANN, M., 1882, p. 122, pl. VI, fig. 4. — IDEM, 1888, p. 257, pl. X, fig. 44-46.

Lutétien. — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

4. — *Omalaxis deshayesi* MICHAUD in DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 682, pl. XXVI, fig. 25-28.

Yprésien. — Cinqueux, Cuise, Houdainville, Laon, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

5. — *Omalaxis disjuncta* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVII, fig. 106-10. — IDEM, pl. XVI, fig. 106-7 (= *marginata* DESHAYES, 1832). — IDEM, pl. XVII, fig. 106-8 (= *cresnensis* MORLET, 1885).

Lutétien. — Amblainville, Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Fercourt, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fleury, Four, Gomerfontaine, Grignon, La Vigne, Les Groux-près-Liancourt, Liancourt (Vignettes), Montchauvet, Montmirail, Neauphlette, Parnes, Septeuil, Thury, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Bracklesham Bay (Bassin du Hampshire) (? Auversien).

Auversien. — Ancy, Auvers, Dhuisy, Le Fayel, Monneville, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Marines, Quoniam (Bassin de Paris).

Note. — Du fait que les exemplaires à tours plus ou moins précocement disjoints (DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 223, pl. XXVI, fig. 21-22) sont généralement reconnus comme une simple variété ou anomalie de la forme la plus courante appelée *marginata* par DESHAYES (loc. cit., p. 224, pl. XXVI, fig. 19-20), il convient d'utiliser pour désigner l'espèce le nom bien antérieur attribué par LAMARCK.

6. — *Omalaxis laudunensis* DEFRANCE, sp. 1828.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVI, fig. 106-3.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Houdainville, Laon, Saint-Gobain, Trosly Breuil (Bassin de Paris).

7. — *Omalaxis serrata* DESHAYES, sp. 1832.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVI, fig. 106-2.

Lutétien. — Beauthelu, Bouvancourt, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Chenay, Courtagnon, Damery, Dammartin (Sondage), Essômes, Fay-sous-Bois, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fleury, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Henonville, Montainville, Parnes, Requiécourt, Septeuil, Seraincourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Southampton Docks (Bassin du Hampshire).

8. — *Omalaxis spirata* RAINCOURT, sp. 1876.

COSSMANN, M., 1888, p. 256, pl. X, fig. 47-49.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

Note. — M. COSSMANN et G. PISSARRO (1906-1913, pl. XVI, fig. 106-5) paraissent avoir figuré sous ce nom un exemplaire d'*Omalaxis ammonoides* (DESH.), du Lutétien de Chaussy.

FAMILLE ARCHITECTONICIDAE.

Genre TORINIA GRAY, 1842.

Sous-genre CLIMACOPOMA FISCHER, 1885.

Monotype. — *Solarium patulum* LAMARCK, 1804.1. — *Torinia* (*Climacopoma*) *patula* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVI, fig. 104-3.

Lutétien. — Amblainville, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Cauvigny (Château-Rouge), Courtagnon, Damery, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Grignon, Henonville, Marquemont, Montmirail, Parnes, Pevy, Requiécourt, Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Ezanville (Bassin de Paris).

Genre PSEUDOMALAXIS P. FISCHER, 1885.

Monotype. — *Bifrontia ? zanclea* PHILIPPI, 1844.1. — *Pseudomalaxis aldrovandi* FORESTI, sp. 1868.

FORESTI, L., 1868, p. 87, pl. II, fig. 17-20.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

2. — *Pseudomalaxis dixonii* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 25, pl. II, fig. 26, 27.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Pseudomalaxis eurychrone* COSSMANN, 1900.

COSSMANN, M., 1900, p. 26, pl. III, fig. 9, 10.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — *Pseudomalaxis pingeli* MØRCH, sp. 1874.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 49, pl. I, fig. 21, a-c.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

5. — *Pseudomalaxis pontileviensis* MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 233, texte fig. 16.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Genre ARCHITECTONICA (BOLTEN) RÖDING, 1798 (= *Solarium* LAMARCK, 1799).

Sous-genre ARCHITECTONICA s. s.

Type. — *Trochus perspectivus* LINNÉ, 1758.

1. — **Architectonica** (s. s.) **carocollata** LAMARCK, sp. 1822.

DOLLFUS, G. F., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, pl. XXXII, fig. 6, *a-c*.

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul, Saubrigues (Landes).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

2. — **Architectonica** (s. s.) **maxima** PHILIPPI, sp. 1848.

COSSMANN, M., 1910, p. 47, pl. III, fig. 1-3.

Pliocène. — Karikal (India).

3. — **Architectonica** (s. s.) **monilifera** BRONN, sp. 1831.

SACCO, F., 1892, p. 52, pl. I, fig. 76-86. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 122, fig. 58.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Castelviscardo, Coroncina, Monteperto, Orciano, Pradalbino, Savona (Italie).

Biot, Millas (France).

La Verpillière (Vallée du Mazagran, Algérie).

4. — **Architectonica** (s. s.) **nobilis quadriseriata** SOWERBY, sp. 1850.

WOODRING, W. P., 1928, p. 354, pl. XXVII, fig. 5-7.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

5. — **Architectonica** (s. s.) **prosemisquamosa** SACCO, sp. 1892.

SACCO, F., 1892, p. 50, pl. I, fig. 66.

Helvétien. — Baldissero (Collines de Turin, Italie).

6. — **Architectonica** (s. s.) **pseudoperspectiva** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, p. 121, fig. 57.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Orciano, San Lorenzo (Italie).

7. — *Architectonica* (s. s.) *pseudoperspectiva* var. *complanata* DEFRANCE, sp. 1828.

SACCO, F., 1892, p. 49, pl. I, fig. 61.

Plaisancien-Astien. — Larniano (Siena, Italie).

8. — *Architectonica* (s. s.) *semisquamosa* BRONN, sp. 1831.

SACCO, F., 1892, p. 51, pl. I, fig. 68.

Plaisancien-Astien. — Orciano, Savona (Italie).

9. — *Architectonica* (s. s.) *sicula* CANTRAINE, sp. 1841.

CANTRAINE, F., 1841, p. 343.

Pléistocène. — Messine (Sicile) (Topotypes autohyles).

10. — *Architectonica* (s. s.) *simplex* BRONN, sp. 1831.SACCO, F., 1892, p. 45, pl. I, fig. 49-59. — GLIBERT, M., 1949, p. 123, pl. VII, fig. 6, *a-c* (ex. fig. n° 2492). —
IDEM, 1952, p. 29, pl. II, fig. 14 (ex. fig. n° 2493 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy
(Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castelarquato, Castelviscardo, Coroncina,
Orciano, Poggiarone (Siena), Pradalbino (Bologne), Riluogo (Siena), Savona, Siena,
Val d'Andona (Italie).

Millas (France).

La Verpillière (Vallée du Mazagran, Algérie).

Sous-genre DISCOTECTONICA MARWICK, 1931.

Type. — *Architectonica balcombensis* FINLAY, 1930 (= *Solarium acutum* TEN.-WOODS, 1879;
non *Architectonica acuta* CONRAD, 1854).1. — *Architectonica* (Discotectonica) *balcombensis* FINLAY, 1930.HARRIS, G. F., 1897, p. 244, pl. VII, fig. 6, *a-e* (= *Solarium acutum* TEN.-WOODS).

Éogène. — Balcombe Bay (Australie méridionale).

Sous-genre PHILIPPIA GRAY, 1847.

Type. — *Solarium luteum* LAMARCK, 1845.

1. — *Architectonica* (*Philippia*) *formosa* CRISTOFORI et JAN, sp. 1832.

SACCO, F., 1892, p. 65, pl. II, fig. 38.

Plaisancien-Astien. — Asti (Italie).

Note. — D'après un exemplaire de la collection F. CANTRAINE c'est avec cette espèce que se confond le *Solarium bicinctum* CANTRAINE (1841, p. 342) qui a été inclus à tort par F. SACCO (1892, p. 67) dans la synonymie d'*Architectonica* (*Pseudotorinia*) *obtusa* (BRONN).

Sous-genre PSEUDOTORINIA SACCO, 1892.

Type. — *Solarium obtusum* BRONN, 1831.

Note. — M. COSSMANN (1916, p. 166, pl. VII, fig. 11-14) a désigné comme plésio-génotype de *Pseudotorinia* une coquille de l'Éocène du Bassin de Paris, *Solarium plicatulum* DESHAYES, qui est en fait une *Nipteraxis* à ornementation spirale obsolète. De ce fait ce même auteur a rangé dans *Pseudotorinia* plusieurs espèces [notamment *bifida* (DESH.), *dumonti* (NYST), etc.] qui se classent rationnellement dans *Nipteraxis* si l'on s'en réfère au seul caractère qui paraît distinguer constamment ces deux sous-genres, c'est-à-dire la façon dont l'extrémité postérieure du labre se raccorde à la périphérie du dernier tour.

a) Chez *Pseudotorinia* la périphérie du dernier tour est marquée par deux cordons crénelés subégaux, séparés par une rigole plus ou moins large dans laquelle apparaissent parfois un ou plusieurs cordonnets intercalaires. Le labre vient se raccorder au dernier tour dans cette rigole médiane, au voisinage immédiat du cordon supérieur. Chez *Philippia* la disposition est semblable mais les cordons périphériques ne sont pas crénelés.

b) Chez *Nipteraxis* la périphérie du dernier tour est marquée par une carène crénelée plus ou moins saillante qui occupe la position de la rigole de *Pseudotorinia* et que bordent, de part et d'autre, une rigole plus ou moins large limitée par un cordonnet crénelé plus faible que la carène. Le labre vient se rattacher au bord supérieur de la carène. En d'autres termes, en observant une *Nipteraxis* par le sommet nous constatons que la suture est marquée par une rigole bien visible bordée extérieurement d'un bourrelet crénelé, tandis que chez une *Pseudotorinia* la rigole n'est pas visible et la suture semble directement bordée par un cordon crénelé.

1. — *Architectonica* (*Pseudotorinia*) *angustiforata* COSSMANN et PEYROT, sp. 1919.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 675, pl. XV, fig. 30-32.

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

2. — *Architectonica (Pseudotorinia) bimonilifera* SANDBERGER, sp. 1860.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 133, pl. XI, fig. 15, *a*, *b*.

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

Note. — Contrairement à l'opinion de M. COSSMANN (1915, p. 167) cette espèce est une véritable *Pseudotorinia* et non une *Nipteraxis*; la figure originale montre même clairement le raccordement caractéristique du labre, dans la rigole, au contact du cordon postérieur. Cette espèce paraît proche d'*Architectonica angustiforata* C. et P., du Burdigalien de Saucats.

3. — *Architectonica (Pseudotorinia) faxensis* RAVN, sp. 1933.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 34, pl. III, fig. 1, 2, *a-c*.

Danien. — Faxe (Danemark).

4. — *Architectonica (Pseudotorinia) langlassei* MORLET, sp. 1888.

MORLET, J., 1888, p. 206, pl. IX, fig. 7, *7a*.

Auversien. — Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Quoniam (Bassin de Paris).

5. — *Architectonica (Pseudotorinia) misera* DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 124, pl. VII, fig. 7, *a-c* (ex. fig. n° 2209 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Salespisse (Béarn).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

6. — *Architectonica (Pseudotorinia) obtusa* BRONN, sp. 1831.

SACCO, F., 1892, p. 67, pl. II, fig. 45-55.

Plaisancien-Astien. — Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Coroncina, Monteperto, Pradalbino, Val d'Andona (Italie).

7. — *Architectonica (Pseudotorinia) orbitata* KOENEN, sp. 1891.

KOENEN, A. VON, 1891-1892, pl. LII, fig. 15, *a-d*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

8. — *Architectonica* (*Pseudotorinia*) *planulata ivolasi* MAYER in IVOLAS et PEYROT, sp. 1900.

IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, p. 48, pl. II, fig. 37. — GLIBERT, M., 1949, p. 124, pl. VI, fig. 15, *a*, *b* (ex. fig. n° 2210) et pl. VII, fig. 8 (ex. fig. n° 2494 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Cette espèce, comme d'autres *Pseudotorinia* à spire très surbaissée, ressemble à *Calodiscus retiferus* (DALL) du Pliocène de Caloosahatchie (Floride, U.S.A.), mais s'en distingue par la spire faiblement bombée et non pas plane, et par le double cordon périphérique.

9. — *Architectonica* (*Pseudotorinia*) *plesiomorpha* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 203, pl. XXI, fig. 31-33.

Lutétien. — Fresville, Hauteville, Orglande (Cotentin).

Sous-genre NIPTERAXIS COSSMANN, 1915.

Type. — *Solarium plicatum* LAMARCK, 1804.

Note. — D'après les caractères de l'ornementation de la face supérieure il est possible de ranger les *Nipteraxis* en deux groupes principaux, les uns autour de l'espèce type, les autres autour d'*Architectonica plicatula* (DESHAYES).

a) Groupe de *plicata* : l'ornementation spirale prédominante constitue plusieurs cordons plus ou moins étroits et saillants; l'ornementation transverse découpe ces cordons en séries de perles.

b) Groupe de *plicatula* : l'ornementation spirale est réduite et délimite, peu nettement, quelques rubans larges et plats que l'ornementation transverse divise en costules rayonnantes planes, faiblement arquées, qui rappellent l'ornementation des premiers tours de *Philippia*. Certaines espèces, telle *bifida*, constituent d'ailleurs une transition entre les deux groupes ainsi définis.

Groupe de PLICATA.

1. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *ammonites* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 673, pl. XL, fig. 29-31 (*non* fig. 32).

Lutétien. — Berchères, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Laon, Liancourt (Vignettes), Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *arthuri* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1900, p. 28, pl. III, fig. 16, 17.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *bonneti* COSSMANN, sp. 1902.

COSSMANN, M., 1902, p. 40, pl. III, fig. 16, 17. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XVII, fig. 11.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

4. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *dameriacensis* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 671, pl. XLI, fig. 12-14.

Lutétien. — Damery, Montmirail (Bassin de Paris).

5. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *douvillei* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 203, pl. XXI, fig. 24, 25 et 26, 35, 36.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

6. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *gaudryi* MORLET, sp. 1888.

MORLET, J., 1888, p. 203, pl. IX, fig. 5. — COSSMANN, M., 1888, p. 250, pl. X, fig. 34, 35.

Auversien. — Ezanville, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

7. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *goossensi* MORLET, sp. 1888.MORLET, J., 1888, p. 205, pl. IX, fig. 6, *a*, *b*. — COSSMANN, M., 1888, p. 252, pl. X, fig. 38, 39.

Auversien. — Auvers, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

Note. — Très voisine de la précédente elle n'en constitue probablement qu'une variété.

8. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *intermedia* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 671, pl. XLI, fig. 15-17.

Yprésien. — Herouval, Laon, Le Roquet (Bassin de Paris).

Note. — D'après M. COSSMANN (1888, p. 253) *Architectonica bimarginata* (DESHAYES, G. P., 1863, p. 670, pl. XLI, fig. 4-7) serait synonyme.

9. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *lebescontei* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 202, pl. XXI, fig. 37, 38.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

10. — *Architectonica (Nipteraxis) marginata* DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 218, pl. XXV, fig. 21-23.

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Note. — Par son ornementation cette espèce s'écarte nettement d'*Architectonica plicata*, cependant elle me semble appartenir au même groupe par la constitution de l'ouverture et de la région ombilicale.

11. — *Architectonica (Nipteraxis) plicata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 219, pl. XXIV, fig. 16-18.

Lutétien. — Beynes, Cauvigny, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Dammartin (Sondage), Essômes, Fay-sous-Bois, Fercourt, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Hervelon, Montchauvet, Montmirail, Mouchy, Parnes, Neauphlette, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Groupe de PLICATULA.

1. — *Architectonica (Nipteraxis) amoena* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, p. 161, pl. XVII, fig. 15, 18-20, 22, 23; pl. LXXXII, fig. 9, 16, 17.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — *Architectonica (Nipteraxis) bifida* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 669, pl. XL, fig. 36-38.

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — *Architectonica (Nipteraxis) dumonti* NYST, sp. 1843.

ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, p. 30, pl. I, fig. 7-10. — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, pl. V, fig. 15 (Holotype n° 3961 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf, Neu Gattersleben (Magdeburg) (Allemagne).

Note. — Très proche d'*Architectonica plicatula* (DESH.) l'espèce du Tongrien inférieur en diffère par ses trois cordons périphériques moins espacés et nettement crénelés, par sa rigole parasuturale sensiblement plus étroite et par sa base ornée, outre le cordon circa-ombilical, de deux rubans, dont l'interne très large, au lieu de quatre rubans subégaux.

4. — *Architectonica (Nipteraxis) plicatula* DESHAYES, sp. 1832.

COSSMANN, M., 1916, pl. VII, fig. 11-14.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois, Vendrest (Bassin de Paris).

5. — *Architectonica* (*Nipteraxis*) *radiata* BORSON, sp. 1821 ⁽¹⁾.

SACCO, F., 1892, p. 66, pl. II, fig. 40.

Tongrien. — Cassinelle (Italie).

Sous-genre *STELLAXIS* DALL, 1892.

Monotype. — *Solarium alveatum* CONRAD, 1833.

1. — *Architectonica* (*Stellaxis*) *alveata* CONRAD, sp. 1833.

COSSMANN, M., 1915, p. 168, pl. VII, fig. 9, 10, 18 (*non* fig. 8). — PALMER, K. VAN W., 1937, p. 173, pl. XIX, fig. 8-18.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Jacksonien (?). — Smithville (Texas, U.S.A.).

Note. — W. WENZ (1939, p. 672, fig. 1919) a reproduit la figure 8 de COSSMANN (1915, pl. VII) qui représente en réalité la face inférieure de *Solariaxis elaborata* (CONRAD).

2. — *Architectonica* (*Stellaxis*) *bicingulata* NEWTON, sp. 1922.

NEWTON, R. B., 1922, p. 52, pl. V, fig. 10, 11. — EAMES, F. E., 1957, p. 33, pl. V, fig. 4.

Éocène (Lutétien supérieur). — Ameki (Nigeria).

Note. — Extrêmement voisine de l'espèce type cette coquille s'en sépare par la plus grande largeur du cordonnet lisse qui longe, à faible distance, la périphérie de la base. En outre, sur la face supérieure, le cordon qui borde la suture inférieure des tours est simple, arrondi et un peu saillant chez *Architectonica bicingulata* tandis qu'il est double et presque plat dans l'espèce de Claiborne.

3. — *Architectonica* (*Stellaxis*) *bistriata* DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, 1832, p. 215, pl. XXV, fig. 19, 20.

Yprésien. — Cuise, Herouval, La Fère, Liancourt-Saint-Pierre, Retheuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Bognor Regis (Grande-Bretagne).

Note. — Cette espèce, dont la base plane et lisse porte seulement, à faible distance du bord, un cordonnet lisse, étroit et saillant, et dont l'ombilic n'est pas bordé mais seulement crénelé faiblement, appartient à *Stellaxis* et certainement pas au groupe d'*Architectonica perspectiva* dans lequel elle a été classée par M. COSSMANN (1915, p. 165). Dans le genre *Disculus* la base est convexe et l'ombilic beaucoup plus étroit.

⁽¹⁾ Il existe un *Solarium radiatum* G. FISCHER, 1807, dont je ne sais s'il faut le considérer comme un synonyme ou un homonyme.

4. — *Architectonica (Stellaxis) marginalis* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 672, pl. XLI, fig. 18-20.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

5. — *Architectonica (Stellaxis) umbrosa* BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 57, pl. II, fig. 42.

Tongrien. — Cassinelle (Italie).

Sous-genre GRANOSOLARIUM SACCO, 1892.

Type. — *Solarium millegranum* LAMARCK, 1822.

Note. — K. VAN WINKLE, PALMER (1937, p. 168) a signalé que si l'on admettait l'identité générique de *Solarium millegranum* LAMARCK, 1822, et de *S. elaboratum* CONRAD, 1833, le sous-genre *Granosolarium* SACCO (juin 1892) avait une priorité certaine sur *Solariaxis* DALL qui daterait au plus tôt de décembre 1892 et probablement, selon HARRIS, de février 1893. Ultérieurement K. VAN WINKLE, PALMER, a estimé (1944, p. 313) que les deux sous-genres pourraient être conservés, le groupe *canaliculata-millegrana-ornata* (= *Granosolarium*) étant caractérisé par l'existence, sur toute la surface, de rides transversales qui manquent dans le groupe *acuta-elaborata* (= *Solariaxis*). Cependant des traces de rides transverses se distinguent, en lumière rasante, à la surface supérieure de certains exemplaires d'*Architectonica elaborata*.

Groupe de MILLEGRANA.

1. — *Architectonica (Granosolarium) bendeica* EAMES, 1957.

EAMES, F. E., 1957, p. 32, pl. V, fig. 3, a-c.

Éocène (Lutétien supérieur). — Ameki (Nigeria).

2. — *Architectonica (Granosolarium) canaliculata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1916, p. 170, pl. VI, fig. 37-39.

Lutétien. — Cauvigny, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Dammartin (Sondage), Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gisors, Gomerfontaine, Grignon, Laon, La Vigne, Liancourt, Nesle, Parnes, Saint-Lubin-de-la-Haye, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Ville-l'Évêque, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois (Bassin de Paris).
Bramshaw (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

3. — *Architectonica (Granosolarium) crenularis* DESHAYES, sp. 1863.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 668, pl. XLI, fig. 8-11 (*non* fig. 12).

Auvervien. — Ezanville (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

4. — *Architectonica (Granosolarium) emiliae* SEMPER, sp. 1861.

SACCO, F., 1892, p. 63, pl. II, fig. 31, 32.

Plaisancien-Astien. — Coroncina, San Rocco (Siena), Savona (Italie).

5. — *Architectonica (Granosolarium) koeneni* RAVN, sp. 1939.

KOENEN, A. VON, 1885, p. 68, pl. II, fig. 22 (= *Sol. bisulcatum*, *non* ORBIGNY). — RAVN, J. P. J., 1939, p. 53.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

6. — *Architectonica (Granosolarium) millegrana* LAMARCK, sp. 1822.

SACCO, F., 1892, p. 59, pl. II, fig. 18-25.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bordighera, Castelarquato, Monsindoli (Siena), Montecchio, Orciano, Piacenza (Italie).

Kodja Bery, La Verpillière (Vallée du Mazagran) (Algérie).

7. — *Architectonica (Granosolarium) ornata* LEA, 1833.

COSSMANN, M., 1915, pl. VII, fig. 8, 19, 20 (*non* fig. 18). — PALMER, K. VAN W., 1937, pl. XVIII, fig. 15, 16, 19; pl. LXXXI, fig. 9-11 (= *A. elaborata*, *non* CONRAD). — IDEM, 1944, p. 9.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

8. — *Architectonica (Granosolarium) pulchra* SOWERBY in DIXON, sp. 1850.

WRIGLEY, A., 1925, p. 247, fig. 13, *a-e*. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XVII, fig. 7, *a-e*.

Yprésien. — Aldershot, Sheppey (Grande-Bretagne).

9. — *Architectonica (Granosolarium) sabinia* PALMER, 1844.

HEILPRIN, A., 1881, p. 375, pl. XX, fig. 13 (= *Sol. delphinuloides*, *non* ORBIGNY). — PALMER, K. VAN W., 1944, p. 17.

Éocène (Sabine). — Woods Bluff (Alabama, U.S.A.).

10. — *Architectonica (Granosolarium) subgranulata* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1863, p. 666, pl. XLI, fig. 21-25.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Groupe de ELABORATA.

1. — *Architectonica* (*Solariaxis*) *elaborata* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 164, pl. XVIII, fig. 10-14, 17, 18; pl. LXXXI, fig. 13, 14 [*non* pl. XVIII, fig. 15, 16, 19; *nec* pl. LXXXI, fig. 9-11; *nec* COSSMANN, M., 1915, pl. VII, fig. 8, 19, 20 (= *A. ornata* LEA, 1833)]. — HARRIS, G. D. et PALMER, K. VAN W., 1946-1947, p. 273.

Claibornien (Gosport sand). — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre DISCULUS DESHAYES, 1862.

Monotype. — *Solarium disculus* DESHAYES, *non* M. et L. (= *Sol. obolus* BAYAN, 1873).

1. — *Architectonica* (*Disculus*) *obolus* BAYAN, sp. 1873.

COSSMANN, M., 1888, p. 254, pl. X, fig. 40-41.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin (Bassin de Paris).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

FAMILLE VERMETIDAE (MYRA KEEN, 1961).

Genre VERMETUS DAUDIN, 1800.

Sous-genre VERMETUS s. s.

Type. — *Vermetus adansonii* DAUDIN, 1800.

1. — *Vermetus* (s. s.) *triqueter* BIVONA, 1832.

SACCO, F., 1896, p. 13, pl. II, fig. 1-6.

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Plaisancien-Astien. — San Miniato (Italie).

Sous-genre THYLAEODUS MØRCH, 1860.

Type. — (MYRA KEEN, 1961), *Bivonia contorta* CARPENTER, 1857.

1. — *Vermetus* (*Thylaeodus*) *semisurrectus* BIVONA, 1832.

TRYON, G. W., 1886, p. 176, pl. LI, fig. 44.

Pléistocène. — Monte-Mario (Italie).

Genre SERPULORBIS SASSI, 1827.

Monotype. — *Serpulorbis polyphragma* SASSI (= *Serpula arenaria* LINNÉ, 1758).

1. — *Serpulorbis arenarius* LINNÉ, sp. 1758.

a) var. *arenarius*.

GLIBERT, M., 1949, pl. VIII, fig. 1a (ex. fig. n° 2500), fig. 1b (ex. fig. n° 2502), fig. 1c (ex. fig. n° 2501) et fig. 1d (ex. fig. n° 2503 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanién. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

Villandraut (Bazadais).

Saint-Avit (Landes).

Burdigalién. — Cestas, Saucats (La Peloua) (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévién. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, La Séguinière, Les Maunils), Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrely), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Grund, Güntersdorf, Lapugy (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Huelva (Province d'Andalousie, Espagne).

Oued Nador (Algérie).

Asti, Castelarquato, Castel d'Appio, Castelviscardo, Larniano, Siena, Savona, Val d'Elsa (Italie).

Pléistocène. — Ile de Cos (Mer Égée).

b) var. *fasciatus* GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 127, pl. VIII, fig. 1g (Holotype n° 2506 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévién. — Manthelan (Bassin de la Loire).

c) var. *ingens* COLBEAU, sp. 1864.

GLIBERT, M., 1949, p. 127, pl. VIII, fig. 1f (ex. fig. n° 2505). — IDEM, 1952, p. 30, pl. II, fig. 15 (ex. fig. n° 2507 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévién. — Manthelan, Louans, Bossée (Bassin de la Loire).

d) var. *perpustulatus* SACCO, sp. 1896.

SACCO, F., 1896, p. 12, pl. I, fig. 23.

Plaisancien-Astien. — Asti, Bologne, Castelarquato, Fossetta, Larniano, Orciano, Val d'Andona, Val d'Arno (Italie).

e) var. **pseudodentifer** COSSMANN et PEYROT, sp. 1922.

SACCO, F., 1896, p. 11, pl. I, fig. 22 (= *dentifera*, non LAMARCK). — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 82, pl. III, fig. 1, 2. — GLIBERT, M., 1939, p. 127, pl. VIII, fig. 1e (ex. fig. n° 2504 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Grund, Güntersdorf (Bassin de Vienne).

Plaisancien-Astien. — Bologne, Castelarquato, Formello, Orciano, Piacenza, Pisa, San Lorenzo, Siena, Val d'Andona (Italie).

f) var. **regularispirus** SACCO, sp. 1896.

SACCO, F., 1896, p. 12, pl. I, fig. 28.

Plaisancien-Astien. — Huelva (Province d'Andalousie, Espagne).
Asti, Bologne, Orciano (Italie).

2. — **Serpulorbis ? cancellatus** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 284, pl. IX, fig. 8.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).
Brook, Huntingbridge (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Chars, Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).

3. — **Serpulorbis ? clathratus** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 286, pl. IX, fig. 9-10.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

4. — **Serpulorbis ? cristatus** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 287, pl. IX, fig. 12.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Liancourt, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — **Serpulorbis decussatus** GMELIN, sp. 1791.

TRYON, G. W., 1886, p. 181, pl. LIII, fig. 71, 72.

Pliocène. — Shell Creek (Floride, U.S.A.).

6. — **Serpulorbis deshayesi** MAYER, 1889.

MAYER, C., 1889a, p. 241, pl. XII, fig. 2, 2a.

Plaisancien-Astien. — Bologne, Bordighera, Castelviscardo, Castrocaro, Chianciano, Orciano, Pradalbino, Val d'Arno (Italie).
Biot (France).

Note. — Le tube, à ouverture large et ronde, ne porte aucune trace de plis longitudinaux, mais seulement des cloisons transverses très espacées, fortement convexes vers l'arrière, ce qui classe cette espèce dans le genre *Serpulorbis* conformément à l'opinion de C. MAYER. En conséquence l'espèce lutétienne du Bassin parisien, qui est également un *Serpulorbis*, dont le nom spécifique (*ornatus* DESH., 1861; *non* LEA, 1833; *nec* SOWERBY in DIXON, 1860) a été corrigé par R. B. NEWTON (1891, p. 217) en *deshayesi*, ne peut conserver cette dénomination; je propose de l'appeler *Serpulorbis newtoni* nov. nom.

Si le fossile de Bracklesham est différent de celui du Bassin de Paris il y aurait lieu également de lui trouver un autre nom, ainsi que l'a déjà fait remarquer M. COSSMANN (1892, p. 61), par suite de l'antériorité de l'espèce de LEA qui appartient aussi au même genre (PALMER, K. VAN W., 1937, p. 209).

7. — *Serpulorbis* ? *laxatus* DESAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 287, pl. IX, fig. 15.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Bezu-le-Guery (Bassin de Paris).

8. — *Serpulorbis* ? *morchii* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 286, pl. IX, fig. 21, 22.

Thanétien. — Jonchery (Bassin de Paris).

Yprésien. — Creil, Cuise, Herouval, Liancourt, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

9. — *Serpulorbis* ? *newtoni* nov. nom.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 285, pl. IX, fig. 23 (= *Vermetus ornatus*, *non* LEA, 1833). — NEWTON, R. B., 1891, p. 217 (= *Thylacodes deshayesi*; *non* *Serpulorbis deshayesi* MAYER, 1889).

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

10. — *Serpulorbis* ? *ornatus* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 209, pl. XXVIII, fig. 9, 13, 14.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

11. — *Serpulorbis* ? *semipedalis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 288, pl. IX, fig. 11.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

12. — *Serpulorbis* ? *strictus* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 285, pl. IX, fig. 13.

Bartonien. — Chars, Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

? Sous-genre BURTINELLA MØRCH, 1861.

Type. — *Serpula turbinata* PHILIPPI, 1851.

Note. — La plupart des espèces qui ont été classées dans ce genre par M. COSSMANN (1912, p. 141), telles que *bognoriensis*, *nysti*, *planorbularis*, *spirulaea*, etc., sont en réalité des annélides polychètes tubicoles appartenant au genre *Rotularia* (WRIGLEY, A., 1951, p. 177-202).

1. — *Serpulorbis* ? (*Burtinella*) *turbinatus* PHILIPPI, sp. 1851.

PHILIPPI, R. A., 1851, p. 80, pl. Xa, fig. 14.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).

Genre PETALOCONCHUS LEA, 1843.

Sous-genre PETALOCONCHUS s. s.

Type. — *Petalconchus sculpturatus* LEA, 1843.

1. — *Petalconchus* (s. s.) *sculpturatus* LEA, 1843.

GARDNER, J., 1947, p. 585, pl. LV, fig. 10, 21. — KEEN, A. MYRA, 1961, p. 197, fig. 21.

Miocène. — Chocowinty (Caroline du Nord, U.S.A.).

Sous-genre MACROPHRAGMA CARPENTER, 1857.

Type. — *Petalconchus macrophragma* CARPENTER, 1857.

1. — *Petalconchus* (*Macrophragma*) *intortus* LAMARCK, sp. 1818.

a) var. *colligatus* COSSMANN et PEYROT, sp. 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 76, pl. III, fig. 28.

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

b) var. *gordianus* nov.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, pl. III, fig. 26 (= var. *taurinensis*, non SACCO). — GLIBERT, M., 1949, pl. VII, fig. 9c (Holotype n° 2499) et fig. 9, e-f (Paratype n° 2498 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.) (= var. *woodii*, non MØRCH).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Cette variété est caractérisée par l'agglomération massive et l'enroulement irrégulier et enchevêtré de très nombreux tubes de très fin diamètre.

c) var. *intortus* s. s.

SACCO, F., 1896, p. 7, pl. I, fig. 12, *b, c, d*.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Altavilla, Asti, environs de Bologne, Bordighera, Casciana, Castelarquato, Castel d'Appio, Castelviscardo, Castrocaro, Coroncina, Fossetta, Larniano, Montecchio, Monte Mario, Orciano, Orvieto, Pradalbino, Siena, Val d'Arno (Italie).

Douera (Algérie).

Biot, Guiffage-près-Bolène, Saint-Restitut, Vaugrenier (France).

d) var. *solutella* SACCO, sp. 1896.

SACCO, F., 1896, p. 9, pl. I, fig. 17, *b, c*.

Plaisancien-Astien. — Toscane (Italie).

e) var. *turritelloides* SACCO, sp. 1896.

SACCO, F., 1896, p. 9, pl. I, fig. 16, *b, c*.

Plaisancien-Astien. — Siena (Italie).

Deli Ibrahim, Maison Blanche (Algérie).

f) var. *woodii* MØRCH, sp. 1861.

SACCO, F., 1896, p. 9, pl. I, fig. 18, *b, c, d*. — GLIBERT, M., 1949, pl. VII, fig. 9, *a, b* (ex. fig. n° 2496) et fig. 9*d* (ex. fig. n° 2497 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.); *non* fig. 9, *c, e, f* (= var. *gordianus* nov.).

Aquitanién. — Mérignac (Bordelais).

Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Orthez, Salespisse (Béarn).

Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Tersannes (Drôme).

Gainfahren (Bassin de Vienne).

Rédonien. — Apigné (Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Riluogo, Val d'Andona (Italie).

Beaulieu, Villeneuve-Loubet (France).

2. — *Petalococonchus (Macrophragma) varians* ORBIGNY, sp. 1843.

DALL, W. H., 1892, p. 305.

Pliocène. — Shell Creek (Caloosahatchie River, Floride, U.S.A.).

FAMILLE CAECIDAE.

Genre STREBLOCERAS CARPENTER, 1858,

Monotype. — *Strebloceras subannulatum* FOLIN, 1869.1. — *Strebloceras bezanconi* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 297, pl. XI, fig. 27, 28.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — *Strebloceras edwardsi* DESHAYES, sp. 1861.DESHAYES, G. P., 1861, p. 303, pl. XXVI, fig. 7-9 [non fig. 1-3 = *Caecum (Watsonia) carpenteri*].

Rupélien. — Jeures (Bassin de Paris).

3. — *Strebloceras lituus* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1861, p. 302, pl. XXVI, fig. 4-6.

Lutétien. — Chaussy, Septeuil, Seraincourt (Bassin de Paris).

Orglande (Cotentin).

Note. — Contrairement à l'affirmation de M. COSSMANN (1912, p. 156) il n'est pas douteux qu'il existe dans le Lutétien du Bassin de Paris un authentique représentant du genre *Strebloceras* correspondant aux figures originales de *Caecum (Strebloceras) lituus* DESHAYES (1861, pl. XXVI, fig. 4-6). Les inversions de figures auxquelles M. COSSMANN fait allusion n'affectent pas l'espèce lutétienne mais seulement les deux coquilles du Stampien figurées sur la même planche, à savoir *Strebloceras edwardsi* (DESHAYES, 1861, pl. XXVI, fig. 7-9; non fig. 1-3) et *Caecum (Watsonia) carpenteri* (DESHAYES, 1861, pl. XXVI, fig. 1-3; non fig. 7-9). Il est vrai qu'il existe également dans le Lutétien du Bassin de Paris et du Cotentin une *Watsonia*, un peu moins rare que le *Strebloceras*, analogue ou identique à *Caecum carpenteri*, et figurée, à tort, par M. COSSMANN et G. PISSARRO sous le nom de *C. lituus*.

Une *Strebloceras* de l'Auversien du Fayel (ex coll. BOURDOT), déterminée *Str. bezanconi* COSSMANN et citée plus haut sous ce nom, ne me paraît guère différer de *Str. lituus*, mais les rares matériaux dont je dispose ne permettent pas une opinion motivée à cet égard, ces organismes ne possédant que peu de caractères spécifiques apparents et paraissant en outre assez variables (GLIBERT, M., 1949, pl. VIII, fig. 3, a-g).

Enfin les collections de l'Institut renferment deux exemplaires d'un *Caecum* du Lutétien de Septeuil qui se rapproche, par le septum régulièrement convexe, du groupe de *C. glabrum* (MONTAGU) (s.-g. *Brochina* GRAY) et deux exemplaires d'un *Caecum* s. s., récoltés dans l'Auversien du Fayel, qui paraissent voisins de *C. banoni* BENOIST.

Genre CAECUM FLEMING, 1817.

Sous-genre CAECUM s. s.

Type. — (GRAY, 1847), *Dentalium trachea* MONTAGU, 1803.

1. — *Caecum* (s. s.) **banoni** BENOIST, 1873.

GLIBERT, M., 1949, p. 129, pl. VIII, fig. 3, *a-g* (ex. fig. n° 2213, *a-g*, Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitanién. — Noaillan (La Saubotte) (Bazadais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

2. — *Caecum* (s. s.) **mamillatum** WOOD, 1842.

HARMER, F. W., 1920-1925, fasc. 3, 1923, p. 847, pl. LXIV, fig. 31.

Scaldisien. — Orford Castle ⁽³⁾, Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Limite près d'Empoli, San Miniato (Italie).

Pléistocène (?). — Cagnes (France).

3. — *Caecum* (s. s.) **trachea** MONTAGU, sp. 1803.

SACCO, F., 1896, p. 3, pl. I, fig. 1.

Plaisancien-Astien. — Asti, Montefoscoli, Pietrafitta (Italie).

Sous-genre WATSONIA FOLIN, 1879.

Type. — *Caecum* (*Watsonia*) *elegans* FOLIN, 1879.

1. — *Caecum* (*Watsonia*) cf. **carpenteri**.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XX, fig. 122-1 (= *Caecum lituus*, non DESHAYES).

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).
Orglande (Cotentin).

⁽³⁾ = Boyton marsh.

Sous-genre MICRANELLIIUM BARTSCH, 1920.

Type. — *Caecum crebricinctum* CARPENTER, 1864.

1. — *Caecum (Micranellium) crebricinctum* CARPENTER, 1864.

TRYON, G. W., 1886, p. 248, pl. LXVII, fig. 71.

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Sous-genre BROCHINA GRAY, 1857.

Type. — *Dentalium glabrum* MONTAGU, 1803.

1. — *Caecum (Brochina) glabrum* MONTAGU, sp. 1803.

GLIBERT, M., 1949, pl. VIII, fig. 2a (ex. fig. n° 2509 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pléistocène. — Antrim (Irlande du Nord).

FAMILLE THIARIDAE.

SOUS-FAMILLE MELANATRIINAE.

Genre LOXOTREMA GABB, 1868.

Monotype. — *Loxotrema turritum* GABB, 1868.

1. — *Loxotrema turritum* GABB, 1868.

STEWART, R. B., 1927, p. 347, pl. XXVI, fig. 3, 4.

Éocène. — Torrey Pines n° 3980 (Californie, U.S.A.).

Douglas County (Oregon, U.S.A.).

Genre BROTIA H. ADAMS, 1866.

Sous-genre TINNYEA HANTKEN, 1887.

Type. — *Tinnyea vasarhelyi* HANTKEN, 1887.

1. — *Brotia (Tinnyea) albingensis* NOULET, sp. 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 302, pl. XVIII, fig. 1.

Tongrien. — Calaf (Province de Barcelone, Espagne).

2. — *Brotia* (*Tinnyea*) *escheri aquitanica* NOULET, sp. 1848.

GLIBERT, M., 1949, p. 131, pl. VIII, fig. 5a (ex. fig. n° 2215) et fig. 5b (ex. fig. n° 2510 I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

Chitenay-près-Contres (Bassin de la Loire).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay (Bassin de la Loire).

Cohit (Landes).

3. — *Brotia* (*Tinnyea*) *escheri ecostata* SANDBERGER, sp. 1874.

LUDWIG, R., 1865, pl. XX, fig. 20-22. — SANDBERGER, F., 1870-1875, pp. 448, 486.

Sarmatien (Couches à *B. escheri*). — Francfort-sur-Main (Allemagne).4. — *Brotia* (*Tinnyea*) *escheri grossecostata* KLEIN, sp. 1852.

KLEIN, VON, 1852, p. 158, pl. III, fig. 11.

Aquitainen. — Francastel-près-Sainte-Croix, Les Verrières-près-Neuchâtel (Confédération Helvétique).

5. — *Brotia* (*Tinnyea*) *laurae* MATHERON, sp. 1843.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 323, pl. XVII, fig. 17.

Tongrien (Couches à *Melania laurae*). — Kleinkems (Baden, Allemagne).

Rixheim (Alsace).

6. — *Brotia* (*Tinnyea*) *melanioides* SOWERBY, sp. 1816.DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 105, pl. XII, fig. 7, 8, 13-16 (= *Mel. inquinata*). — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 13, 14.

Thanétien (Calcaire de Rilly). — Rilly-la-Montagne (Bassin de Paris).

Sparnacien (Lignites). — Aizy, Braisnes (Aisne), Bretigny (près Noyon), Celles (Aisne), Cuvilly, Dieppe, Épernay (Mont-Bernon), Meaux, Pourcy, Sarron, Soissons, Vailly (Aisne) (Bassin de Paris).

(Sables de Sinceny). — Cauly, Sinceny (Bassin de Paris).

(Woolwich-Reading beds). — Charlton, Raigate, Upnor, Swanscombe, Woolwich (Grande-Bretagne).

Note. — Le « *Cerithium* » *melanioides* SOWERBY (1812-1846, pl. CXLVII, fig. 6, 7, p. 109) est antérieur de sept ans à « *Melania* » *inquinata* DEFRANCE et ne fait pas double emploi avec le « *Cerithium* » *melanoides* LAMARCK, 1804. Dans un manuel récent PTHELINTSEV, V. et KOROBKOV, J. (1960, p. 169, fig. 395, a, b) classent à tort cette espèce dans le genre *Melanoides*, à l'exemple de M. COSSMANN (1909, p. 130, pl. II, fig. 32, 33).

var. **bicoronata** STAADT sp. in COSSMANN et PISSARRO, 1910.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVIII, fig. 114-1'.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

7. — **Brotia (Tinnyea) praecessa** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 452, pl. XXIII, fig. 31, 32.

Thanétien (Sables de Bracheux). — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Sapicourt (Bassin de Paris).

8. — **Brotia (Tinnyea) thezanensis** DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, pp. 177, 317, pl. II, fig. 1, a-f.

Thanétien (Calcaires à *Physa prisca*). — Vente Farine-près-Thézan (Aude, France).

Genre MELANATRIA BOWDICH, 1822.

Type. — *Melania fluminea* GMELIN, 1791.

1. — **Melanatria cuvieri** DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 2, 1825, p. 104, pl. XII, fig. 1, 2.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

Yprésien. — Brasles (Bassin de Paris).

Lutétien (inférieur). — Chaumont (Chemin de Liancourt) (Bassin de Paris).

2. — **Melanatria dufresnii** DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 2, 1825, p. 120, pl. XII, fig. 3, 4.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

3. — **Melanatria geslini** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 367, pl. XLIII, fig. 17, 18. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XVIII, fig. 117-6 (= *vulcanica*, non SCHLOTHEIM).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

4. — **Melanatria pyreniformis** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 366, pl. XLIII, fig. 14-16.

Yprésien. — Herouval, Laon, Retheuil, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

5. — **Melanatria vulcanica** SCHLOTHEIM, sp. 1820.BRONGNIART, A., 1823, p. 69, pl. III, fig. 20 (= *Cerithium castellini*).

Lutétien (supérieur). — Ronca (Italie).

Note. — L'identité de cette espèce et de *Melanatria geslini* ne me paraît pas suffisamment établie. D'après le peu de matériaux à ma disposition, il me semble que l'angle de la spire est sensiblement plus ouvert chez le fossile de Ronca.

Genre MELANOPSIS FÉRUSSAC, 1807.

Sous-genre MELANOPSIS s. s.

Type. — *Murex praemorsus* LINNÉ, 1758.1. — **Melanopsis** (s. s.) **ancillaroides** DESHAYES, 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 2, 1825, p. 121, pl. XV, fig. 1, 2.

Sparnacien. — Pourcy, Sarron, Sinceny (Bassin de Paris).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

2. — **Melanopsis** (s. s.) **antediluviana** POIRET, sp. 1801.DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 2, 1825, p. 120, pl. XIV, fig. 24, 27 et pl. XV, fig. 3, 4. — SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 186, pl. IX, fig. 5, 5a (= *M. buccinoidea*, non OLIVIER). — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 8.

Sparnacien. — Braisnes, Cauly, Compiègne, Cramant, Dormans, Épernay, les Fozillons (Rilly), Pourcy, Sarron, Soissons (Bassin de Paris).
Charlton, Upnor (Bassin de Londres).

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Abbey Wood (Kent, Bassin de Londres; Blackheath beds).

3. — **Melanopsis antiqua** FÉRUSSAC, 1823.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 668, pl. XXXII, fig. 13, 13b (= *praerosa*, non LINNÉ).

Villafranchien (Astien). — Madonnina, Rissa, Monte Castrilli, Riluogo (Italie).

4. — **Melanopsis brongniarti** LOCARD, 1888.

DELAFOND, F. et DÉPERET, CH., 1893, p. 135, pl. VIII, fig. 72-74.

Plaisancien. — Priay (Ain, France).

5. — **Melanopsis buccinulum** MELLEVILLE, 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 49 (95), pl. IV, fig. 13-15.

Thanétien. — Châlons, Chenay, Jonchery, Le Thil (Marne) (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Pourcy, Sapicourt (Bassin de Paris).

6. — **Melanopsis camptogramma** BRUSINA, 1876.

BRUSINA, S., 1897, p. 11, pl. V, fig. 1, 2.

Pontien. — Sinj (Slavonie) (Topotypes autohyles).

7. — **Melanopsis decollata** STOLICZKA, 1862.

BRUSINA, S., 1897, p. 9, pl. III, fig. 21-28.

Pontien. — Kenese (Hongrie).

Levantin. — Sibinj, Hindrovo (Slavonie).

8. — **Melanopsis fritzei** THOMAE, 1845.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 88, pl. VI, fig. 14, 14b.

Aquitanién. — Erbenheim près Wiesbaden (Hesse-Nassau, Allemagne).

9. — **Melanopsis fusiformis** SOWERBY, 1822.

MORRIS, J. in FORBES, E., 1856, p. 155, pl. VI, fig. 2, 3 (= *M. subfusiformis* MORRIS) et fig. 7, 7a.

Tongrien (Headon beds). — Long Mead End, Hordle (Hampshire).

Colwell Bay, Headon Hill (Isle of Wight).

(Bembridge beds). — Hamstead (Isle of Wight).

10. — **Melanopsis glandicula** SANDBERGER, 1874.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 520, pl. XXVI, fig. 3. — GLIBERT, M., 1949, p. 130, pl. VIII, fig. 4 (ex. fig. n° 2214 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Rédonien (?). — Doué (Bassin de la Loire).

11. — **Melanopsis kleini** KURR, 1856.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 574, pl. XX, fig. 21; pl. XXVIII, fig. 15.

Tortonien. — Günzburg, Zwiefalten (Allemagne).

12. — *Melanopsis lactacea* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 287, pl. XI, fig. 12, 13.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

13. — *Melanopsis lanzaeana* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1897, p. 12, pl. V, fig. 7, 8.

Pontien. — Ribaric (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

14. — *Melanopsis laubrierei* CAREZ, 1879.

COSSMANN, M., 1888, p. 286, pl. XI, fig. 14.

Yprésien. — Brasles (Bassin de Paris).

15. — *Melanopsis mancia* NOULET, 1854.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 284, pl. XVI, fig. 1.

Tongrien. — Kleinkems (Baden, Allemagne).

16. — *Melanopsis neumayri* TOURNOUËR, 1874.

FONTANNES, F., 1879-1882, p. 174, pl. X, fig. 1, 2.

Plaisancien (Couches à Congéries). — Saint-Genis-de-Comolas, Théziers (Gard, France).

17. — *Melanopsis olivula* GRATELOUP, 1838.

GRATELOUP, J., 1847, pl. III, fig. 51-53.

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

Mandillot (Landes).

18. — *Melanopsis ovularis* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, vol. II, p. 470, pl. XXXI, fig. 16, 17.

Yprésien. — Cuise, Trosly-Breuil (Bassin de Paris).

19. — *Melanopsis pterochila* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 30, pl. I, fig. 5, 6. — JEKELIUS, E., 1932, p. 91, pl. XVII, fig. 1-29.

Levantien. — Caplja (Slavonie) (Topotypes), Gromačnik (Slavonie) (autohyles).

20. — *Melanopsis pygmaea* HÖRNES, 1856.BRUSINA, S., 1897, p. 8, pl. VII, fig. 9-10. — IDEM, 1902, pl. VI, fig. 26-29 (= *M. handmanni*).

Pontien. — Guntramsdorf, Moosbrunn, Vösendorf (Bassin de Vienne).

21. — *Melanopsis rhodanica* LOCARD, 1888.

LOCARD, A., 1888, p. 44, pl. III, fig. 6.

Plaisancien. — Les Boulées (Miribel, Ain, France).

22. — *Melanopsis sodalis* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 470, pl. XXI, fig. 14, 15.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

Sparnacien. — Charlton (Kent, Bassin de Londres).

23. — *Melanopsis sostarici* BRUSINA, 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 8, pl. VI, fig. 9-12.

Pontien. — Dugoselo (Croatie) (Topotypes).

24. — *Melanopsis spiridioni* PALLARY, 1916.

BRUSINA, S., 1897, p. 9, pl. V, fig. 27-29 (= *M. praemorsa*, non LINNÉ).

Pontien. — Dugoselo (Croatie).

25. — *Melanopsis sublucinoïdes* ORBIGNY, 1852.

GRATELOUP, M., 1847, pl. III, fig. 54, 55 (= *M. buccinoïdes*, non FÉRUSAC).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

26. — *Melanopsis visianiana* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 37, pl. I, fig. 7, 8.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes autohyles).

Sous-genre CANTHIDOMUS SWAINSON, 1840.

Type. — *Melanopsis costata* FÉRUSAC, 1823.

1. — *Melanopsis (Canthidomus) abbreviata* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 41, pl. VII, fig. 10.

Levantin. — Caplja près Podvinje (Slavonie) (Topotype).

2. — *Melanopsis (Canthidomus) abbreviata cossmanni* PALLARY, 1916.

NEUMAYR, M., 1869, p. 372, pl. XIII, fig. 2, 3 (= *costata*, non FÉRUSAC).

Levantin. — Caplja (Slavonie).

3. — *Melanopsis (Canthidomus) acanthica* NEUMAYR, 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 357, pl. XI, fig. 6, 7.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes).

4. — *Melanopsis (Canthidomus) acanthicoides* HOERNES, 1877.

HOERNES, R., 1877, p. 14, pl. I, fig. 1-5.

Sarmatien (inférieur). — Sed ul Bahr (Gallipoli, Turquie).

5. — *Melanopsis (Canthidomus) affinis* FÉRUSSAC, 1823.FÉRUSSAC, J., 1851, pl. I, fig. 13 (= *M. nodosa*).

Villafranchien. — Otricoli, Poggio Mirteto (Italie).

6. — *Melanopsis (Canthidomus) bouei* FÉRUSSAC, 1823.var. *affinis* HANDMANN, 1887.

JEKELIUS, E., 1944, p. 129, pl. XLVIII, fig. 14-17. — PAPP, A., 1953, p. 146, pl. XII, fig. 9-11.

var. *bouei* s. s.

JEKELIUS, E., 1944, p. 128, pl. XLVIII, fig. 1-7. — PAPP, A., 1953, p. 145, pl. XII, fig. 5, 6.

var. *rarispinga* LÖRENTHEY, 1902.

JEKELIUS, E., 1944, p. 129, pl. XLVIII, fig. 8-13. — PAPP, A., 1953, p. 145, pl. XII, fig. 7, 8.

Sarmatien. — Gaya (Moravie).

Szakadat (Hongrie).

Pontien. — Heltau (Nagy Disznod) (Hongrie).

Moosbrunn (Bassin de Vienne).

7. — *Melanopsis (Canthidomus) citharella* MERIAN, 1849.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 521, pl. XXVI, fig. 4.

Burdigalien. — Randen (Bade, Allemagne).

Ueken (Argovie, Confédération helvétique).

8. — *Melanopsis (Canthidomus) clavigera* NEUMAYR, 1875.

BRUSINA, S., 1897, p. 7, pl. V, fig. 19.

Levantien. — Caplja (Slavonie) (Topotype).

9. — *Melanopsis (Canthidomus) croatica* BRUSINA, 1884.

BRUSINA, S., 1897, p. 7, pl. V, fig. 17.

Levantin. — Caplja (Slavonie) (autohyles).

10. — *Melanopsis (Canthidomus) defensa* FUCHS, 1870.

BRUSINA, S., 1902, pl. XXIX, fig. 9-18.

Pontien. — Radmanyest (Hongrie) (Topotypes).

11. — *Melanopsis (Canthidomus) geniculata* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1874, p. 40, pl. I, fig. 9, 10.

Pontien. — Zupica près Sinj (Dalmatie) (autohyles).

12. — *Melanopsis (Canthidomus) hastata* NEUMAYR, 1875.

NEUMAYR, M. et PAUL, C., 1875, p. 40, pl. VII, fig. 7, 8.

Levantin. — Gromačnik, Malino (Slavonie).

13. — *Melanopsis (Canthidomus) inconstans* NEUMAYR, 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 356, pl. XI, fig. 9-18.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes).

14. — *Melanopsis (Canthidomus) kispatici* BRUSINA, 1897.

BRUSINA, S., 1897, p. 10, pl. IV, fig. 5.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes).

15. — *Melanopsis (Canthidomus) maresi* BOURGUIGNAT, 1862.

BOURGUIGNAT, L., 1862, pp. 106-107, pl. VI, fig. 1-4.

Pléistocène. — Sud Oranais (Algérie).

16. — *Melanopsis (Canthidomus) plicatula* BRUSINA, 1874.

BRUSINA, S., 1902, pl. VI, fig. 51-52.

Pontien. — Miočić (Dalmatie).

17. — *Melanopsis (Canthidomus) porumbarui* PORUMBARU, 1881.

STEFANESCU, S., 1896, p. 134, pl. XI, fig. 55-58.

Levantin. — Bucovatz (Roumanie).

18. — *Melanopsis (Canthidomus) sturi* FUCHS, 1873.

FUCHS, TH., 1873, p. 21, pl. IV, fig. 18, 19.

Pontien. — Hongrie.

19. — *Melanopsis (Canthidomus) trochiformis* FUCHS, 1870.

FUCHS, TH., 1870, p. 354, pl. XIV, fig. 77, 78.

Pontien. — Radmanyest (Hongrie) (Topotypes).

20. — *Melanopsis (Canthidomus) trojana* HOERNES, 1877.

HOERNES, R., 1877, p. 18, pl. I, fig. 8-15.

Sarmatien. — Falaise méridionale de l'île de Tenedos (Mer Égée).

21. — *Melanopsis (Canthidomus) zitteli* NEUMAYR, 1869.

NEUMAYR, M., 1869, p. 357, pl. XI, fig. 4, 5.

Pontien. — Miočić (Dalmatie) (Topotypes).

Sous-genre *LYRCAEA* H. et A. ADAMS, 1854.Type. — *Melanopsis dufouri* FÉRUSAC, 1823.1. — *Melanopsis (Lyrcaea) bleicheri* PALADILHE, 1874.

PALADILHE, A., 1874, p. 403, pl. VIII, fig. 23-25.

Pliocène (Astien ?). — Puits Lamur, Puits Perrin (Province d'Oran, Algérie).

2. — *Melanopsis (Lyrcaea) bleicheri apicula* PALLARY, 1901.

PALLARY, P., 1901, p. 177, pl. II, fig. 26.

Pliocène (Astien ?). — Ferme Saint-Joseph (Province d'Oran, Algérie).

3. — *Melanopsis (Lyrcaea) bonellii* MANZONI, 1870.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, pl. XIX, fig. 5, 6; pl. XXI, fig. 10, 11.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano, Tortona (Italie).

Pontien. — Cucuron (Vaucluse), Puyricard (Bouches-du-Rhône) (France).

4. — *Melanopsis (Lyrcaea) caryota* BRUSINA, 1902.

BRUSINA, S., 1902, pl. V, fig. 21-25.

Pontien. — Kenese (Hongrie) (Topotypes).

5. — *Melanopsis (Lyrcaea) fossilis* GMELIN, sp. 1790.var. *fossilis* s. s.

JEKELIUS, E., 1944, p. 133, pl. LI, fig. 12-17; pl. LII, fig. 1-6 et 7-11. — PAPP, A., 1953, p. 133, pl. X, fig. 1-8.

var. *rugosa* HANDMANN, 1887.

JEKELIUS, E., 1944, p. 134, pl. LII, fig. 6. — PAPP, A., 1953, p. 136, pl. X, fig. 13-16.

Pontien. — Heltau, Peremarton, Szoczan (Hongrie).

Gempoldskirchen, Matzleindorf, Moosbrunn, Nussdorf, Wien (Nordgasse) (Bassin de Vienne).

6. — *Melanopsis (Lyrcaea) impressa* KRAUSS, 1852.

JEKELIUS, E., 1944, p. 73, pl. XVI, fig. 1-13.

Vindobonien. — Feldsberg (Moravie).

Hautzendorf, Niederkreuzstetten, Währing (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Szakadat (Hongrie).

Pontien. — Wiesen (Bassin de Vienne).

7. — *Melanopsis (Lyrcaea) major* FÉRUSAC, 1823.SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 511, pl. XXV, fig. 30-31 (= *M. aquensis*).

Aquitanién. — Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

8. — *Melanopsis (Lyrcaea) morrissi* WENZ, 1928.MORRIS, J. in FORBES, E., 1856, p. 156, pl. VI, fig. 5, 6 (= *M. subcarinata*, non DESHAYES).

Tongrien. — Headon Hill, Hamstead (Isle of Wight).

9. — *Melanopsis (Lyrcaea) narzolina* ARCHIAC, 1845.FONTANNES, F., 1879-1882, p. 175, pl. X, fig. 3-9 (= *M. matheroni*).

Pontien. — Castellarano (Modena), Narzole (Cuneo) (Italie).

Bollène-d'Aries, Saint-Ferréol (Vaucluse), Saint-Restitut (Drôme) (France).

Levantin. — Bucovatz (Roumanie).

10. — *Melanopsis (Lyrcaea) recurrens* BRUSINA, 1874.

STEFANESCU, S., 1896, p. 130, pl. XI, fig. 27, 29.

Levantin. — Caplja (Slavonie).

11. — *Melanopsis (Lyrcaea) strangulata* BRUSINA, 1902.

BRUSINA, S., 1902, pl. VI, fig. 46-50.

Levant in. — Kovacevac (Slavonie) (Topotypes).

12. — *Melanopsis (Lyrcaea) vindobonensis* FUCHS, 1870.

JEKELIUS, E., 1944, p. 135, pl. LIII, fig. 1-17.

Pontien. — Guntramsdorf, Matzleindorf, Moosbrunn, Potzleindorf, Rothumsiedel, Vöslau, Währing (Bassin de Vienne).
Szoczan (Hongrie).

Sous-genre STILOSPIRULA ROVERETO, 1899.

Type. — *Melanopsis proboscidea* DESHAYES, 1862.1. — *Melanopsis (Stylospirula) carinata* SOWERBY, 1826.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 314, pl. XX, fig. 10; pl. XIV, fig. 19.

Tongrien. — Hordwell (Bassin du Hampshire).
Hamstead (Isle of Wight).
Kleinkems (Bade, Allemagne).

2. — *Melanopsis (Stylospirula) proboscidea* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 471, pl. XXXI, fig. 18-24.

Auversien. — Chery-Chartreuve, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

Sous-genre SMENDOVIA TOURNOUËR, 1882.

Monotype. — *Smendovia thomasi* TOURNOUËR, 1882.1. — *Melanopsis (Smendovia) bartolinii* CAPELLINI, 1873.

FORESTI, L., 1885, p. 29, texte fig.

Pontien. — Toscane (Italie).

2. — *Melanopsis (Smendovia) decipiens* FISCHER, 1883.

FISCHER, P., 1883, p. 60, pl. III, fig. 3.

Pontien. — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

3. — *Melanopsis (Smendovia) thomasi* TOURNOUËR, 1877.

TOURNOUËR, R., 1883, p. 59, pl. III, fig. 1, 2.

Pontien. — Smendou (Province de Constantine, Algérie).

Genre FAUNUS MONTFORT, 1810.

Sous-genre FAUNUS s. s.

Type. — *Strombus alter* LINNÉ, 1758.

1. — **Faunus** (s. s.) **cerithiformis** WATELET, sp. 1851.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 185, pl. IX, fig. 4 (= *Pirena dutemplei*).

S p a r n a c i e n . — Épernay, Pourcy (Bassin de Paris).

2. — **Faunus** (s. s.) **clavosus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1909, p. 159, pl. III, fig. 1, 2.

A u v e r s i e n . — Acy-en-Multien, Auvers, Le Fayel, Mary, Montemafray, Nanteuil-le-Haudouin, Valmondois (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Cresnes (La Croix Mathieu) (Bassin de Paris).

3. — **Faunus** (s. s.) **lamarcki** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 472, pl. XXXI, fig. 25, 26.

L u t é t i e n . — Boursault, Damery (Bassin de Paris).

4. — **Faunus** (s. s.) **rigidus** SOLANDER, sp. 1766.

COSSMANN, M., 1902, p. 42, pl. III, fig. 24, 25.

A u v e r s i e n . — Villeneuve-sur-Fère (Bassin de Paris).

B a r t o n i e n . — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Sous-genre PSEUDOBELLARDIELLA Cox, 1931.

Type. — *Muricites auriculatus* SCHLOTHEIM, 1820.

1. — **Faunus** (**Pseudobellardiella**) **auriculatus** SCHLOTHEIM, sp. 1820.

BRONGNIART, A., 1823, p. 69, pl. III, fig. 17.

L u t é t i e n (supérieur). — Ronca (Italie).

Genre FAXIA RAVN, 1933.

Type. — *Faxia macrostoma* RAVN, 1933.

1. — **Faxia macrostoma** RAVN, 1933.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 43, pl. VI, fig. 9, *a*, *b*, 10, *a*, *b*, 11.

D a n i e n . — Faxe (Danemark).

SOUS-FAMILLE **PLEUROCERINAE.**Genre **ANCULOSA** SAY, 1821.Sous-genre **PASITHEOLA** COSSMANN, 1896.Monotype. — *Pasithea guttula* LEA, 1833.1. — **Anculosa (Pasithea) berellensis** LAUBRIÈRE et CAREZ, sp. 1880.

LAUBRIÈRE, L. et CAREZ, L., 1880, p. 405, pl. XV, fig. 13, 14.

Sparnacien. — Brasles (Bassin de Paris).

2. — **Anculosa (Pasithea) eulimoides** COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 281, pl. XI, fig. 4, 5.

Bartonien. — Le Ruel, Montagny (Bassin de Paris).

Genre **SACCOIA** BRUSINA, 1893.Type. — *Melania oryza* SISMONDA, 1847.1. — **Saccoia escoffierae** TOURNOUËR, sp. 1874.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 302, pl. IX, fig. 4.

Plaisancien. — Saint-Genies (Gard, France).

Genre **PALUDOMUS** SWAINSON, 1840.Type. — *Melania conica* GRAY, 1834.1. — **Paludomus vauvillei** COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1886, p. 93, pl. II, fig. 4.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE **THIARINAE.**

Genre **MELANOIDES** OLIVIER, 1804.

Sous-genre **TAREBIA** H. et A. ADAMS, 1854.

Type. — *Melania granifera* LAMARCK, 1816.

1. — **Melanoides (Tarebia) acuta** SOWERBY, sp. 1823.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 2.

Tongrien. — Hordle (Bassin du Hampshire).

Colwell Bay, Foreland Point, Gurnard Point, Headon Hill, Hamstead, Thorness Bay
(Isle of Wight).

Rupélien. — Hamstead (Isle of Wight).

Sous-genre **MELANOIDES** s. s.

Monotype. — *Melania fasciolata* OLIVIER (= *tuberculata* MÜLLER, 1774).

1. — **Melanoides (s. s.) curvicosta** DESHAYES, sp. 1832.

FISCHER, P. H., 1877, p. 49, pl. I, fig. 15.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie).

Liria (Province de Valence, Espagne).

var. **acuta** FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 77, pl. V, fig. 4.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

var. **curta** FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 76, pl. V, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

var. **ecostata** FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 79, pl. V, fig. 7.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

var. **elegantula** FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 77, pl. V, fig. 5.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

var. *elongata* FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 78, pl. V, fig. 6.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

var. *obesa* FORESTI, 1891.

FORESTI, L., 1891, p. 76, pl. V, fig. 2.

Plaisancien-Astien. — San Litardo (Italie) (Topotypes autohyles).

2. — *Melanoides* (s. s.) *curvicosta etrusca* DI STEFANI, sp. 1880.

SACCO, F., 1895, p. 5, pl. I, fig. 4.

Plaisancien-Astien. — Pescaia (près Siena, Italie).

3. — *Melanoides* (s. s.) *curvicosta granulosa* MICHELOTTI, sp. 1840.

SACCO, F., 1895, p. 4, pl. I, fig. 1.

Pontien (?). — Orciano (Italie).

4. — *Melanoides* (s. s.) *fasciata* SOWERBY, sp. 1819.

Rupélien. — Bouldnor Cliff, Hamstead (Isle of Wight).

Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

var. *fasciata* s. s.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 352, pl. V, fig. 17 (ex. fig. n° 3970 I.R.Sc.N.B.).

var. *inflata* NYST, 1836.

NYST, P. H., 1836, p. 21, pl. III, fig. 51 (Holotype n° 3965 I.R.Sc.N.B.). — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, pl. V, fig. 21a (ex. fig. n° 3969) et fig. 21b (ex. fig. n° 3967).

var. *laevis* GLIBERT et DE HEINZELIN, 1954.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 353, pl. V, fig. 21e (Holotype n° 3968 I.R.Sc.N.B.).

var. *nysti* NYST, 1836.

NYST, P. H., 1836, p. 20, pl. III, fig. 50 (Holotype n° 3964 I.R.Sc.N.B.). — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, pl. V, fig. 21c (Holotype n° 3964) et fig. 21d (ex. fig. n° 3966).

5. — *Melanoides* (s. s.) *tuberculata* MÜLLER, sp. 1774.

PALLARY, P., 1901, p. 174, pl. III, fig. 32, 33.

Pliocène (Astien ?). — Puits Kharoubi (Province Oran, Algérie).
Makalla (Arabie).

Genre HEMISINUS SWAINSON, 1840.

Type. — *Melania lineolata* GRAY, 1834.

1. — **Hemisinus pictus** HÖRNES, sp. 1856.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 600, pl. XLIX, fig. 14.

Tortonien. — Güntersdorf (Bassin de Vienne).

var. **tabulatus** HÖRNES, sp. 1856.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 600, pl. XLIX, fig. 15.

Tortonien. — Güntersdorf, Lapugy (Bassin de Vienne).

2. — **Hemisinus resectus** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 5, 1834, p. 428, pl. LXI, fig. 23, 24.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Genre COPTOSTYLUS SANDBERGER, 1872.

Type. — (COSSMANN, 1909), *Melanopsis parkinsoni* DESH. (= *Bulimus albidus* LMK., 1822).

1. — **Coptostylus albidus** LAMARCK, sp. 1822.

COSSMANN, M., 1909, p. 152, pl. IV, fig. 13, 14 (= *C. parkinsoni* DESH.).

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han, Liancourt-Saint-Pierre, Mercin (Bassin de Paris).

2. — **Coptostylus brevis** SOWERBY, sp. 1826.

SANDBERGER, F., 1870-1875, p. 264, pl. XV, fig. 7.

Tongrien. — Hordle (Hants, Bassin du Hampshire).

Headon Hill (Isle of Wight).

3. — **Coptostylus obtusus** DESHAYES, sp. 1825.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 2, 1825, p. 423, pl. XIV, fig. 22, 23.

Yprésien. — Brasles, Creil, Cuise, Herouval, Houdainville, Pont-Sainte-Maxence, Retheuil (Bassin de Paris).

4. — **Coptostylus pourcyensis** COSSMANN, sp. 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 236, pl. VII, fig. 118-12.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

Genre **BOURYIA** COSSMANN, 1888.

Type. — *Bouryia polygyrata* COSSMANN, 1888.

1. — **Bouryia convexiuscula** COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 290, pl. XI, fig. 33, 34.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — **Bouryia polygyrata** COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 290, pl. XII, fig. 44, 45.

Lutétien. — Neauphlette, Septeuil (Bassin de Paris).

FAMILLE **PLANAXIDAE**.

Genre **PLANAXIS** LAMARCK, 1822.

Type. — *Buccinum sulcatum* BORN, 1778.

1. — **Planaxis** (?) ou **Dalliella** **dautzenbergi** GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 133, pl. VIII, fig. 6 (Holotype n° 2531 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — **Planaxis fischeri** DE RAINCOURT, 1884.

COSSMANN, M., 1889, p. 10, pl. I, fig. 1, 2.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries (Bassin de Paris).

3. — **Planaxis** (?) **zea** PEZANT, sp. 1908.

PEZANT, A., 1908, p. 200, pl. VII, fig. 23, 24.

Auversien. — Monneville (Bassin de Paris).

Genre ORTHOCHILUS COSSMANN, 1889.

Monotype. — *Cerithium bezançoni* DE RAINCOURT, 1870.

1. — **Orthochilus bezançoni** DE RAINCOURT, sp. 1870.

COSSMANN, M., 1889, p. 11, pl. I, fig. 22.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

2. — **Orthochilus denudatus** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 12, pl. II, fig. 13.

Bartonien (supérieur = Ludien). — Quoniam (Bassin de Paris).

FAMILLE MODULIDAE.

Genre MODULUS GRAY, 1847.

Type. — *Trochus modulus* LINNÉ, 1758.

1. — **Modulus basteroti** BENOIST, 1873.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 319, pl. V, fig. 6-10.

Burdigalien. — Bordelais (France).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

FAMILLE **POTAMIDIDAE.**SOUS-FAMILLE **POTAMIDINAE.**Genre **POTAMIDES** BRONGNIART, 1810.Sous-genre **POTAMIDES** s. s.Monotype. — *Potamides lamarcki* BRONGNIART, 1810.1. — **Potamides** (s. s.) **aegyptiacus** COSSMANN, 1901.

COSSMANN, M., 1901, p. 10, pl. I, fig. 4-6. — OPPENHEIM, P., 1906, p. 281, pl. XXV, fig. 8, 9a.

Lutétien (1d). — Heluan (Égypte).

2. — **Potamides** (s. s. ?) **basteroti** DE SERRES, sp. 1829.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 303, pl. IX, fig. 7. — FONTANNES, F., 1879-1882, p. 170, pl. IX, fig. 16-18.

Astien. — Rochefort, Théziers (Gard, France).

Note. — F. FONTANNES et, plus tard, R. CHARPIAT (1923a) ont classé cette espèce dans le groupe de *Potamides lapidum* (DESH.), mais son ornementation rappelle souvent mieux les *Pirenella* du groupe de *disjuncta* (Sow.).

3. — **Potamides** (s. s. ?) **basteroti pseudoimbricatus** ORBIGNY, sp. 1852.SACCO, F., 1895, p. 42, pl. III, fig. 1 et fig. 2 (= *P. bargellini* DI STEFANI).

Astien. — Limite près Empoli (Italie).

4. — **Potamides** (s. s.) **cristatus** LAMARCK in DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 420, pl. XLIV, fig. 5-7; pl. LX, fig. 10, 11. — VIGNAL, L., 1897, p. 195, pl. I, fig. 15. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVII, fig. 151-5.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Crespierre, Ferme de l'Orme, Gentilly, Grignon, La Frileuse, Montchauvet, Villiers-Neauphle, Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Beauchamp, Dhuisy (remaniés), Ducy (remaniés), Le Fayel (remaniés) (Bassin de Paris).

Bartonien (Ludien). — Quoniam (remaniés) (Bassin de Paris).

Note. — Par les caractères généraux et par l'ornementation cette espèce paraît représenter une transition entre les *Potamides* s. s. et les *Exechestoma*, mais se classe toutefois mieux dans le premier de ces deux groupes par sa columelle fortement tordue en avant.

var. **catenatus** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 419, pl. LIX, fig. 13, 14. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVII, fig. 151-5'.

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

5. — **Potamides** (s. s.) **erroneus** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 178 (6), pl. X (XV), fig. 4, 7.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — **Potamides** (s. s.) **girondicus** MAYER, sp. 1878.

MAYER, C., 1878, p. 176, pl. IV, fig. 4. — VIGNAL, L., 1910, p. 162, pl. VIII, fig. 21.

Aquitainien. — Saucats (Larrey, Route du Son), Leognan (Le Thil) (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).

Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

7. — **Potamides** (s. s.) **granosus** BORSON, sp. 1821.

SACCO, F., 1895, p. 43, pl. III, fig. 3.

Astien. — Pescaia (Siena, Italie).

8. — **Potamides** (s. s.) **lamarcki** BRONGNIART, 1810.

ALIMEN, H., 1936, pl. VI, fig. 9-19.

Tongrien. — Alum Bay, Colwell Bay (Isle of Wight).

Aurillac, Messac (Cantal, France).

Rupélien. — Butte Saint-Martin, Corroy, Ormoy, Pierrefitte, Valnay (Bassin de Paris).

Weinheim (Bassin de Mayence).

Hamstead (Isle of Wight).

Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

Chattien. — Cormeil, Franconville, Montmorency (Bassin de Paris).

Hockheim-Flörsheim, Hausham (Allemagne).

9. — **Potamides** (s. s.) **lapidum** LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1912, p. 56, pl. VII, fig. 1, 10 et 14-17.

Lutétien. — Boisgeloup, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Coincourt, Crespierre, Damery, Dammartin-en-Serve, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Ivry, La Chapelle-Saint-Aubin (Sarthe), La Fère, La Frileuse, Montchauvet, Neauphlette, Pargnon (Marne), Saint-Félix, Saint-Laurent (Oise), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Bezu-le-Guery, Chery-Chartreuve, Dhuisy-Tancrou, Le Fayel, Le Mesnil Aubry, Mont-Saint-Martin, Valmondois (souvent remaniés) (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Marines, Mortefontaine, Quoniam (remaniés) (Bassin de Paris).

var. **confluens** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVII, fig. 151-6.

Lutétien. — Damery, Pacy-sur-Eure, Parnes (Bassin de Paris).

10. — **Potamides** (s. s.) **perditus** BAYAN, sp. 1870.

BOUSSAC, J., 1912, p. 57, pl. VII, fig. 7, 9, 11, 12, 18.

Auversien. — Beauchamp, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Montlognon, Triel, Valmondois, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Chavençon, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries, Lizy-sur-Ourcq, Marines, Montagny, Le Vouast (= *P. pezanti* MUN.-CHALM.) (Bassin de Paris).

11. — **Potamides** (s. s.) **tournoueri** MAYER, sp. 1878.

VIGNAL, L., 1910, p. 163, pl. VIII, fig. 22.

Aquitaniien. — Saint-Avit (Landes).

12. — **Potamides** (s. s.) **tristriatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVII et XXVIII, fig. 151-10.

Lutétien. — Chambors, Dammartin-en-Serve, Pacy-sur-Eure (Bassin de Paris).

13. — **Potamides** (s. s.) **trizonatus** MORRIS, sp. 1856.

MORRIS, J. in FORBES, E., 1856, p. 153, pl. IV, fig. 8.

Tongrien. — Colwell Bay (Isle of Wight).

14. — **Potamides** (p) **venei** LEYMERIE, sp. 1846.

DONCIEUX, L., 1903, p. 333, pl. IV, fig. 17-19.

Yprésien. — Aude (France).

15. — **Potamides** (s. s.) **duplex** SOWERBY, 1822.

SOWERBY, J., 1812-1822, pl. CCCXL, fig. 3.

Tongrien. — Colwell Bay (Isle of Wight).

Sous-genre PTYCHOPOTAMIDES SACCO, 1895.

Type. — *Murex tricinctus* BROCCHI, 1814.

Note. — Ce sous-genre correspond approximativement au phylum de *C. cinctum* de R. CHARPIAT (1923a, pp. 53-83). Diverses espèces de *Tympanotonos* ont été parfois classées comme *Ptychopotamides*, et inversement. Le meilleur critère distinctif me paraît être la présence, chez *Ptychopotamides*, d'un pli spiral interne s'enroulant sur toute la hauteur de la columelle; il est souhaitable de vérifier ce caractère par une coupe longitudinale du test, l'attribution des espèces où la vérification n'a pu être faite reste, à mon avis, douteuse.

1. — **Potamides (Ptychopotamides) bellardii** GRATELOUP, sp. 1847.

VIGNAL, L., 1898, p. 95, pl. I, fig. 7. — VERGNEAU, A. M., 1959, pl. V, fig. 14.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Note. — C'est un exemple assez démonstratif d'une espèce qui par l'ensemble de ses caractères externes ressemble beaucoup à un *Tympanotonos*, mais qui doit être classée dans *Ptychopotamides* par le pli columellaire interne bien développé qu'elle possède constamment.

2. — **Potamides (Ptychopotamides) carbonicola** COOPER, 1894.

ARNOLD, R., 1910, p. 112, pl. IV, fig. 2, 3.

Éocène (Lodo). — Vallecito (San Benito Co., Californie, U.S.A.).

3. — **Potamides (Ptychopotamides) carezi** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 185 (13), pl. I (XVII), fig. 4.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

4. — **Potamides (Ptychopotamides) cinctus** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 159, pl. XVII, fig. 3. — BOUSSAC, J., 1912, p. 49, pl. V, fig. 6, 12.

Lutétien. — Bréval, Chambors, Coincourt, Courtagnon, Dammartin, Ferme de l'Orme, Gadancourt, Grignon, Montchauvet, Neauphlette, Pacy-sur-Eure, Parnes, Vaudancourt, Vaugirard, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Guespel (Bassin de Paris).

5. — **Potamides (Ptychopotamides) conjunctus** DESHAYES, sp. 1833.

SANDBERGER, F., 1858-1863, pl. VIII, fig. 1, a, b. — COSSMANN, M., 1919, p. 171, pl. V, fig. 38.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Brunchaut, Etréchy, Jeures (Bassin de Paris).

Note. — COSSMANN, M. et LAMBERT, J. (1884, p. 153) ont assimilé cette coquille stampienne à « *Cerithium* » *diaboli* BRONGNIART (1823, p. 72, pl. VI, fig. 19), des Diablerets, mais dans la suite le premier de ces auteurs (1893, p. 313) a rejeté cette assimilation. La présence d'un pli columellaire très net fait ranger *Potamides conjunctus* dans *Ptychopotamides* et non dans *Tympanotonos* où elle avait été classée par M. COSSMANN (1906, p. 120).

6. — *Potamides* (*Ptychopotamides*) *conjunctus burdigalinus* ORBIGNY, sp. 1852.

VIGNAL, L., 1898, p. 94, pl. I, fig. 2. — VERGNEAU, A. M., 1959, pl. V, fig. 11, *a-e*.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Ormoy (Bassin de Paris).

var. *defectus* VIGNAL, 1898.

VIGNAL, L., 1898, p. 95, pl. I, fig. 4.

Rupélien. — Gaas (Landes) (Topotypes).

7. — *Potamides* (*Ptychopotamides*) *crassituberosus* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 161, pl. XVI, fig. 7.

Lutétien. — Fresville (Cotentin) (Topotypes).

Note. — Cette espèce rappelle par son ornementation *T. conarius* (BAYAN), type du sous-genre *Eotympanotonus* CHAVAN, 1952, mais par son pli columellaire interne bien développé elle se range parmi les *Ptychopotamides*.

8. — *Potamides* (*Ptychopotamides*) *labyrinthus* NYST, sp. 1836.

DOLLFUS, G., 1919, p. 282, pl. V, fig. 1-4; pl. VI, fig. 5-11.

Rupélien. — Goudsberg, Vlieck (Pays-Bas).

Jeures, Neuilly-en-Vexin (Bassin de Paris).

Hamstead (Isle of Wight).

9. — *Potamides* (*Ptychopotamides*) *margaritaceus* BROCCHI, sp. 1814.

VIGNAL, L., 1910, p. 168, pl. VIII, fig. 25. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 128, fig. 62.

var. *calcaratus* GRATELOUP, 1847.

VIGNAL, L., 1910, p. 170, pl. VIII, fig. 26.

Rupélien. — Alzei, Weinheim (Bassin de Mayence).

Chattien. — Hackenheim, Hausham, Hockheim (Allemagne).

Aquitanien. — Erbach (Allemagne).

Carry (Bouches-du-Rhône).

Saint-Côme, Villandraut (Bazadais).

Leognan, Saint-Morillon, Saucats (Larrey) (Bordelais).
 Saint-Avit (Landes).
 Fonteaude, La Paillade (Hérault).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).
 Saint-Paul-lès-Dax (Landes).
 Eggenburg, Loibersdorf (Bassin de Vienne).

10. — *Potamides (Ptychopotamides) papaveraceus* BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1949, p. 136, pl. IX, fig. 3a (ex. fig. n° 2216) et fig. 3b (ex. fig. n° 2216bis I.R.Sc.N.B.). —
 ANDERSON, H. J., 1960, p. 52, pl. IX, fig. 3.

Aquitanien. — Saint-Avit (Landes).
 Mérygnac, Prambaud, Saint-Selve (Bordelais).

Burdigalien. — Cestas, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
 Mandillot (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).
 Orthez (Le Paren) (Béarn).
 Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée (Le Carroi),
 Grand Bray, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière,
 La Crôneraie, Les Maunils), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie),
 Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Aix, Cabrières, Cruzy, La Grenatière, Linières d'Ambillon, Saint-Genis-
 de-Saintonges (France).
 Grund, Güntersdorf, Niederkreuzstetten (Bassin de Vienne).

11. — *Potamides (Ptychopotamides) praecinctus* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1897-1898, p. 184 (12), pl. X (XV), fig. 18.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — Je ne connais que de très jeunes individus de la coquille de l'Yprésien
 du Bassin de Paris, mais ils ne me semblent pas appartenir à la même forme que les fossiles
 du Bois-Gouet désignés sous le même nom par M. COSSMANN.

12. — *Potamides (Ptychopotamides) semicoronatus* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-15.

Lutétien. — Chambors, Dammartin (sondage), Ferme de l'Orme, Gadencourt, Gargenville,
 Grignon, Gueux, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Vaudancourt, Villiers-Neauphle
 (Bassin de Paris).
 Fresville (Cotentin).

Note. — Le pli columellaire interne est toujours très peu développé et souvent
 peu distinct dans le jeune âge. Cependant je range cette espèce dans le groupe *conjunctus-*
thenensis malgré sa ressemblance avec certains *Tympanotonos* du groupe *conoideus*.

13. — **Potamides (Ptychopotamides) sonensis** VIGNAL, 1910.

VIGNAL, L., 1910, p. 167, pl. VIII, fig. 24.

Aquitainien. — Saucats (Route du Son) (Bordelais).

14. — **Potamides (Ptychopotamides) stampinensis** COSSMANN, 1893.COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 154, pl. V, fig. 4, *a*, *b* (= *subcinctus*, non ORB.). — COSSMANN, M., 1893a, p. 311.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris).

15. — **Potamides (Ptychopotamides) subcinctus** ORBIGNY, sp. 1852.

VIGNAL, L., 1898, p. 93, pl. I, fig. 1. — COSSMANN, M., 1919, p. 170, pl. VI, fig. 25, 26.

Rupélien. — Gaas (Landes).

16. — **Potamides (Ptychopotamides) submargaritaceus** BRAUN in SANDBERGER, sp. 1859.SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 105, pl. VIII, fig. 4, *a-g*.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Jeures (Bassin de Paris).

17. — **Potamides (Ptychopotamides) tricinctus** BROCCHI, sp. 1814.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. I, fasc. 3, 1918, p. 411, pl. XL, fig. 22-25. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 124, fig. 59.

Scaldisien. — Felixstowe, Little Oakley, Sutton, Walton (Grande-Bretagne).

Merxemien (?). — Bawdsey (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Casciana, Certaldo, Citta della Pieve, Limite (Empoli), Lucardo, Orciano, Pecchioli, Pescaia, Piacenza, Santa Severina, Siena (Stazione), Val d'Arno (Italie).

Icénien. — Kewich, Norwich, Thorpe (Grande-Bretagne).

18. — **Potamides (Ptychopotamides) vincularis** COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 159, pl. XVII, fig. 10.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

Sous-genre ALOCAXIS COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium cylindraceum* DESHAYES, 1865.

1. — **Potamides (Alocaxis) cylindraceus** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 208, pl. LXXVIII, fig. 18-20.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

Sous-genre POTAMIDOPSIS MUNIER-CHALMAS, 1900.

Type. — *Cerithium tricarinatum* LAMARCK, 1804.

1. — **Potamides (Potamidopsis) andrei** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 181 (9), pl. X (XV), fig. 11, 17. — BOUSSAC, J., 1912, p. 55, pl. XII, fig. 25, 25a.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Potamides (Potamidopsis) depontaillieri** COSSMANN, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1881, p. 168, pl. VII, fig. 4. — IDEM, 1889, p. 69, pl. II, fig. 11, 12.

Bartonien. — La Chapelle, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Mortefontaine (Bassin de Paris).

3. — **Potamides (Potamidopsis) mixtus** DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1905, pl. XXIV, fig. 10. — IDEM, 1912, p. 54, pl. XII, fig. 15-19.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Ermenonville, Henouville, Les Buisson (Aisne), Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Croix Mathieu), La Chapelle, Mont-Madame (Fère-en-Tardenois), Mortefontaine (Bassin de Paris).

4. — **Potamides (Potamidopsis) pourcyensis** COSSMANN, 1913.

COSSMANN, M., 1913, p. 170, pl. II, fig. 151-36.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris) (ex coll. CLOEZ).

5. — **Potamides (Potamidopsis) ripaudi** VASSEUR, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1898, p. 182 (10), pl. II (XVIII), fig. 2, 5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — **Potamides (Potamidopsis) tricarinatus** LAMARCK, sp. 1804.

VIGNAL, L., 1897, p. 196, pl. I, fig. 16. — BOUSSAC, J., 1906, pp. 669-678, pl. XXIV, fig. 1-9 (*non* fig. 10 = *mixtus*); pl. XXV, fig. 11-24. — IDEM, 1912, p. 50, pl. XII, fig. 1-14 et 20-22.

f. **tricarinatus** s. s.

BOUSSAC, J., 1906, p. 671, pl. XXIV, fig. 1-4. — IDEM, 1912, pl. XII, fig. 1, 3.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Gadancourt, Gargenville, Grignon, Houdan, Pacy-sur-Eure, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

f. **arenularius** (MUNIER-CHALMAS in BOUSSAC, 1906).

BOUSSAC, J., 1906, p. 674, pl. XXV, fig. 11-16 et 19. — IDEM, 1912, pl. XII, fig. 6-9.

Bartonien. — Chavençon, Cresnes (Croix Mathieu), Le Ruel, Les Tuileries, Montagny, Neuilly-en-Vexin (Bassin de Paris).

f. **crispiacensis** BOUSSAC, 1906.

BOUSSAC, J., 1906, p. 672, pl. XXIV, fig. 5-9 (*non* fig. 10 = *mixtus* DESH.). — IDEM, 1912, pl. XII, fig. 4, 5, 14, 22.

Auversien. — Auvers, Bregy (près Meaux), Butte aux Clochettes, Chery-Chartreuve, Crépy (Oise), Ducy, Ermenonville, Eve (près Chantilly), Le Fayel, Montaby, Saint-Sulpice, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle, Mont-Madame, Mortefontaine (Bassin de Paris).

f. **vouastensis** MUNIER-CHALMAS in BOUSSAC, 1906.

BOUSSAC, J., 1906, p. 675, pl. XXV, fig. 17-24. — IDEM, 1912, pl. XII, fig. 10-13.

Bartonien (supérieur). — Chavençon, Le Vouast, Montjavoult, Quoniam (Bassin de Paris).

Sous-genre EXECHESTOMA COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium angulosum* LAMARCK, 1804 (= *P. interruptus angulosus* LMK.).

1. — **Potamides (Exechestoma) armoricus** VASSEUR, sp. 1881.

BOUSSAC, J., 1912, p. 62, pl. VI, fig. 14.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

2. — **Potamides (Exechestoma) athanasi** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 155, pl. XVI, fig. 3.

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

3. — *Potamides (Exechestoma) bonardi* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-21.

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

4. — *Potamides (Exechestoma) collateralis* DESHAYES, sp. 1833.COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-23 (= *turritellatus*, non LMK.).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Le Fayel, Ezanville, Tancrou (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

Note. — J. BOUSSAC (1907) a montré que le *Cerithium turritellatum* LMK., 1804, avait été mal interprété par DESHAYES (1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 415, pl. XLIX, fig. 10, 11) et se confondait en réalité avec le *C. angustum* DESHAYES, 1833. Le nom *collateralis* a été donné par DESHAYES (1833, p. 413, pl. XLVIII, fig. 9-11) à un individu légèrement usé; ce n'est probablement qu'une simple variété de *Potamides bonardi*.

5. — *Potamides (Exechestoma) interruptus* LAMARCK, sp. 1804.f. *angulosus* LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1912, p. 61, pl. VI, fig. 12, 13, 19.

Lutétien. — Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Requiécourt, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Dhuisy, Isles-les-Meldeuses, Le Fayel (remaniés), Le Guespel, Valmondois (remaniés), Ver (Bassin de Paris).

f. *interruptus* s. s.

BOUSSAC, J., 1912, p. 161, pl. VI, fig. 8, 15-18.

Lutétien. — Chamery, Damery, Douains (Eure), Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Lattainville, Neauphlette, Septeuil, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel (remaniés) (Bassin de Paris).

6. — *Potamides (Exechestoma ?) scalaroides* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 58, pl. XII, fig. 43-47.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ezanville, Le Fayel, Monneville (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle, Le Ruel, Le Vouast, Chavençon, Quoniam (Bassin de Paris).

Note. — La position systématique de cette espèce est douteuse. Après l'avoir classée dans le sous-genre *Exechestoma*, M. COSSMANN (1898, p. 4 [176]) l'a ramenée parmi les *Potamides* du groupe de *lapidum* et c'est là aussi qu'elle a été rangée par J. BOUSSAC, mais R. CHARPIAT la place dans le phylum de *P. interruptus*.

Genre PIRENELLA GRAY, 1847.

Sous-genre PIRENELLA s. s.

Type. — *Cerithium mamillatum* PHILIPPI (= *conicum* BLAINVILLE, 1826).

1. — Pirenella africana TOURNOUËR in JOLY, 1878.

PALLARY, P., 1904, p. 173, pl. III, fig. 2, 3, 5.

Pliocène. — Kodja Bery, Puits Karoubi (Algérie).

2. — Pirenella bicincta BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 125, fig. 60.

Tortonien. — Sampiero, Santa Agata, Tortona (Italie).

Messinien. — Asti (Italie).

Messine (Italie).

3. — Pirenella bidisjuncta SACCO, sp. 1895.

SACCO, F., 1895, p. 59, pl. III, fig. 48-51.

Tortonien. — Rometta (Italie).

4. — Pirenella cuspidata DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIX, fig. 151-32 et 151-33 (= var. *multinodosa* DESH.).

Lutétien. — Bréval, Coincourt, Ferme de l'Orme, Grignon, Liancourt, Montchauvet, Neauphlette, Thiverval, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris).

5. — Pirenella discolor DUJARDIN, sp. 1837.

GLIBERT, M., 1949, p. 137, pl. IX, fig. 4a (ex. fig. n° 2513) et fig. 4b (ex. fig. n° 2512 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière, Les Maunils), Paulmy (Pauvreley), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).
Orthez (Le Paren) (Béarn).

Tortonien. — Cabrières-d'Aigues (Vaucluse).

6. — *Pirenella disjuncta* SOWERBY, sp. 1832.

SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, p. 77, pl. I, fig. 9-12. — JEKELIUS, E., 1944, p. 79, pl. XX, fig. 10-22. — BADA, J., 1959, p. 615, pl. XXV, fig. 1-6.

Sarmato-Pontien. — Bilowitz, Wiesen (Bassin de Vienne).

7. — *Pirenella* (?) *dujardini* GLIBERT, 1949

(= *Cerithium pulchellum* DUJARDIN, non SOWERBY, 1832).

GLIBERT, M., 1949, p. 134, pl. IX, fig. 2a (Néotype n° 2517) et fig. 2b (ex. fig. n° 2517bis I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay (Bassin de la Loire).

8. — *Pirenella etrusca* MAYER, sp. 1864.

MAYER, C., 1864, p. 62.

Plaisancien. — Poggione, Pescaia (Siena) (Italie).

Note. — Chez certains individus le cordonnet spiral médian est obsolète, de sorte qu'ils se rapprochent beaucoup de *Pirenella nodosoplicata* (HÖRNES), mais cette dernière est plus petite, plus étroite et ses nodosités sont mieux individualisées.

C. MAYER a admis la possibilité de l'identité de son espèce avec *Murex turbinatus* BR. dont il n'existait, à l'époque, qu'une figuration très insuffisante. L'espèce de BROCCHI a été récemment refigurée par C. ROSSI-RONCHEZZI (1953, p. 127, fig. 61), il n'est pas douteux que le fossile décrit par MAYER est totalement différent.

9. — *Pirenella inconstans* BASTEROT, sp. 1825.

VIGNAL, L., 1910, p. 175, pl. IX, fig. 34, et fig. 35 (= var. *deminuta*).

Aquitainien. — La Saubotte, Moulin de Gamachot, Uzeste, Villandraut (Bazadais).

Mérignac, Saucats (Le Son) (Bordelais).

Mugnas-près-Saint-Sever, Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

10. — *Pirenella laevis* SCHLOTHEIM in GOLDFUSS, sp. 1844.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 100, pl. IX, fig. 8.

Rupélien. — Alzey, Weinheim (Bassin de Mayence).

Note. — Comme l'ont fait remarquer M. COSSMANN et A. PEYROT (1922, p. 272, note infrapaginale) ce n'est probablement qu'une forme lisse de *Pirenella monilifera* DESHAYES, 1833.

11. — *Pirenella lucii* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 162 (348), pl. VIII (XIII), fig. 21 et pl. X (XV), fig. 3.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

12. — *Pirenella* (?) *miqueli* OPPENHEIM, sp. 1899.

OPPENHEIM, P., 1899, p. 19.

Tortonien. — La Grenatière (Hérault, France).

Note. — Position systématique très incertaine. Le *Cerithium miqueli* DONCIEUX, 1908, qui fait double emploi, a été corrigé en *C. saccoi* par ŠTAADT (1909, p. 68).

13. — *Pirenella nodosoplicata* HÖRNES, sp. 1855.

SVAGROVSKY, J., 1960, p. 139, pl. VIII, fig. 1-3.

Pontien. — Bilowitz (Moravie).

14. — *Pirenella obscura* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-31.

Bartonien. — Montagny (Bassin de Paris; 1 ex. juvénile).

15. — *Pirenella plicata* BRUGUIÈRE, sp. 1792.

VIGNAL, L., 1910, p. 172, pl. IX, fig. 30, 31.

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).

Jeures, Étréchy (Bassin de Paris).

Chattien. — Hackenheim, Hockheim-Flörsheim (Allemagne).

Aquitanién. — Carry (Bouches-du-Rhône).

Uzeste, Villandraut (Bazadais).

Martillac, Mérignac, Saint-Morillon, Saucats (La Brède, Lariéy, Le Son) (Bordelais).

Mugnas, Saint-Avit (Landes).

Erbach, Offenbach (Allemagne).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Saint-Paul (Landes).

Eggenburg, Loibersdorf (Bassin de Vienne).

16. — *Pirenella plicata monilifera* DESHAYES, sp. 1833.

ALIMEN, H., 1936, pl. VII, fig. 10-21.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Brunchaut, Corroy, Étréchy, Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

Gaas (Landes).

Alzey, Weinheim (Bassin de Mayence).

Colwell Bay, Hamstead (Isle of Wight).

17. — *Pirenella praeaplicata* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 81, pl. II, fig. 6.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

18. — *Pirenella scruposa* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-30.

Lutétien. — Neauphlette, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

19. — *Pirenella subconica* PALLARY, sp. 1901.

PALLARY, P., 1901, p. 174, pl. III, fig. 6, 12-14.

Pliocène. — Puits Karoubi (Province d'Oran, Algérie).

20. — *Pirenella substriata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 372, pl. LIV, fig. 25, 26.

Lutétien. — Damery, Houdan, Mouchy, Neauphlette, Saint-Lubain, Vaudancourt (Bassin de Paris).

var. *constricta* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 373, pl. LVII, fig. 20-22.

Lutétien. — Boursault, Courtagnon, Damery (Bassin de Paris).

Sous-genre TIARACERITHIUM SACCO, 1895.

Type. — *Cerithium pseudotiarella* ORBIGNY, 1852.

Note. — Conformément aux observations de R. CHARPIAT (1920-1923), corroborées par M. COSSMANN (Rev. Crit. Pal., t. XXV, 1921, p. 111), je classe les coquilles du groupe *pseudotiarella* au voisinage immédiat des *Pirenella*, tandis que les espèces du groupe *tiara* (= *Gravesicerithium* CHARPIAT, 1923) sont rangées, plus loin, auprès des *Batillaria* du sous-genre *Vicinocerithium*.

1. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *cossmanni* DONCIEUX, sp. 1903.DONCIEUX, L., 1903, p. 324, pl. V, fig. 2, *a-c*. — IDEM, 1908, pl. VI, fig. 4, *a, b*.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

Lutétien. — Pradelles-en-Val (Aude, France).

2. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *crenatulata* DESHAYES, sp. 1833.

VIGNAL, L., 1897, pl. I, fig. 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Beauchamp, Ermenonville, Etrepilly, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Montaby, Puiset, Triel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Les Tuileries, Lizy-sur-Ourcq, Marines, Mortefontaine, Nogent-l'Artaud (Bassin de Paris).

3. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *flexuosocostata* DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 326, pl. IV, fig. 9, *a-d*.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

4. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *obliquata* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIII, fig. 137-16.

Auversien. — Auvers, Chery-Chartreuve, Fismes, Isles-les-Meldeuses, Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

5. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *picta* DEFRANCE in BASTEROT, 1825.

VIGNAL, L., 1910, p. 177, pl. IX, fig. 36. — SIEBER, R., 1937, p. 484, pl. XXIV, fig. D, 3. — BODA, J., 1959, p. 616, pl. XXVI, fig. 1-4.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).
Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

var. *cingulata* GRATELOUP, 1847.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 275, pl. VI, fig. 10, 11 et 75.

Burdigalien. — Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

var. *pseudotiara* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 275, pl. VI, fig. 73, 74.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

6. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *picta mitralis* EICHWALD, sp. 1853.

SIEBER, R., 1937, p. 485, pl. XXIV, fig. C, 5, 6. — BODA, J., 1959, p. 617, pl. XXVI, fig. 6-11.

Tortonien. — Baden, Gainfahren, Enzesfeld, Hautzendorf, Nexing, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Hauskirchen, Matzendorf, Ritzing (Bassin de Vienne).
Rakosd (Hongrie).

Pontien. — Wiesen (Bassin de Vienne).

7. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *pseudotiarella* ORBIGNY, sp. 1852.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 87, pl. VI, fig. 4.

Aquitaniens. — Martillac (Bordelais).

Carry (Bouches-du-Rhône).

8. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *romani* DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 371, pl. V, fig. 4, *a-e* et pl. VII, fig. 9, *a, b*.

Lutétien. — Jonquières (Aude, France).

9. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *subula* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 339, pl. LII, fig. 16, 17.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Montjavoult (Bassin de Paris).

10. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *tiarella* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIII, fig. 137-13.

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ermenonville, Ezanville, Le Buisson (Aisne), Le Fayel, Le Guespel, Levignen (Oise), Monneville, Rozoy-en-Multien, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Lizy-sur-Ourcq, Nogent-l'Artaud (Bassin de Paris).

var. *aequistriata* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIII, fig. 137-14.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Marly-la-Ville, Monneville, Montlognon, Château-Thierry, Rozoy-en-Multien, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

11. — *Pirenella* (*Tiaracerithium*) *turritellata* LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1907, fiche n° 123, fig. 1-14.

Lutétien. — Grignon, Houdan (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Montaby, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Marines, Mortefontaine (Bassin de Paris).

Genre TYMPANOTONOS SCHUMACHER, 1817.

Sous-genre EOTYMPANOTONUS CHAVAN, 1952.

Type. — *Cerithium conarium* BAYAN, 1873.

Note. — Le sous-genre *Eotympanotonus* CHAVAN, 1952, correspond approximativement au phylum de *C. proavus* délimité par R. CHARPIAT (1923a, pp. 13-44), dont j'écarte cependant les *T. gradatus* et *involutus* pour les ranger dans le sous-genre *Diptychochilus* avec le *T. trochlearis* classé par R. CHARPIAT (loc. cit. p. 68) dans le groupe de *P. cinctus* (= *Ptychopotamides*).

1. — **Tympanotonos** (?) **atropos** BAYAN, sp. 1870.

BAYAN, F., 1870-1873, fasc. 1, p. 34, pl. IV, fig. 5.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Italie).

2. — **Tympanotonos** (?) **calcaratus** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 69, pl. III, fig. 15 (*non* GRATELOUP).

Lutétien (supérieur). — Ronca (Italie).

var. **bicalcaratus** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 69, pl. III, fig. 16.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Italie).

3. — **Tympanotonos** (**Eotympanotonus**) **circinatus** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 125, pl. LXXVII, fig. 21.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

4. — **Tympanotonos** (**Eotympanotonus**) **conarius** BAYAN, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 48, pl. XI, fig. 2, 13.

Auversien. — Auvers, Bonconvilliers, Le Fayel, Meriel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel (Bassin de Paris).

5. — **Tympanotonos** (**Eotympanotonus**) **conoideus** LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1912, p. 46, pl. XI, fig. 9, 18-21 (*non* fig. 22 = *semperi* DESH.; *nec* fig. 23 = subsp. *britannus* nov.).

Lutétien. — Boursault, Chaumont-en-Vexin, Damery, Grignon, Gueux, Hermonville, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) conoideus britannus** nov. subsp.

BOUSSAC, J., 1912, p. 46, pl. XI, fig. 23 (= Lectotype).

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — J. BOUSSAC a signalé les différences de taille et d'ornementation qui distinguent la race du Bois-Gouet; je propose de lui attribuer dorénavant le nom subspécifique *britannus*.

7. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) cordieri** DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 47, pl. XI, fig. 14-17.

Auversien. — Auvers, Crepy, Ducy, Le Fayel, Mary, Montaby, Rozières, Saint-Sulpice, Verneuil (Bassin de Paris).

Bartonien. — Butte aux Clochettes, Cresnes, La Chapelle, Mortefontaine, Le Ruel (Bassin de Paris).

8. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) cordieri occidentalis** COSSMANN, sp. 1901.

BOUSSAC, J., 1912, p. 47, pl. XI, fig. 7.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — **Tympanotonos (?) consobrinus** DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIX, fig. 151-34.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

10. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) emarginatus** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1898, p. 14 (146), pl. XI (XVI), fig. 10, 12.

Lutétien. — Grignon, Houdan, Lattainville, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville (Cotentin).

11. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) funatus** SOWERBY, sp. 1816.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 5.

Sparnacien. — Bretigny, Château-Thierry, Cauly, Dieppe, Épernay (Mont-Bernon), La Celles, Pourcy, Rilly, Sarron, Vailly (Bassin de Paris).

Charlton, New Haven, Sheppey, Swanscombe, Upnor, Woolwich (Grande-Bretagne).

12. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) papalis** DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIX, fig. 151bis-5.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Pierrefonds (Bassin de Paris).

13. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) proavus** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, 1864, p. 135, pl. LXXVII, fig. 22.

Thanétien. — Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

14. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) semperi** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, 1864, p. 135, pl. LXXVI, fig. 20, 21.

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Quoniam (Bassin de Paris).

15. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) siegfriedi** DONCIEUX, sp. 1903.DONCIEUX, L., 1903, p. 314, pl. II, fig. 2, *a-d*.

Landénien. — Thézan (Vente Farine) (Aude, France).

16. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) stroppus** BRONGNIART, sp. 1823.BRONGNIART, A., 1823, p. 71, pl. III, fig. 21, *a, b*.

Tongrien. — Castel Gomberto (Italie).

17. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) submarginatus** ORBIGNY, sp. 1852.DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 336, pl. LI, fig. 15, 16 (= *marginatus*, non BRUG.).

Auversien. — Brook (Bassin du Hampshire).

Bezu-le-Guery (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton, Hordle (Bassin du Hampshire).

Mont-Madame (Fère-en-Tardenois, Bassin de Paris).

18. — **Tympanotonos (Eotympanotonus) turris** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 335, pl. LI, fig. 13, 14.

Sparnacien. — Épernay (Mont-Bernon), Pourcy, Rilly (Bassin de Paris).

19. — **Tympanotonos (?) vagus** SOLANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 3, 4.

Lattorfien. — Colwell Bay, Headon Hill, Hordle, Milford, Roydon (Bassin du Hampshire).

Sous-genre DIPTYCHOCHILUS COSSMANN *in* DONCIEUX, 1908.

Monotype. — *Diptychochilus pradellensis* DONCIEUX, 1908.

1. — **Tympanotonos (Diptychochilus) gradatus** DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIX, fig. 151bis-12.

Yprésien. — Cuise, Henonville, Retheuil (Bassin de Paris).

2. — **Tympanotonos (Diptychochilus) involutus** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 328, pl. XLI, fig. 10, 11.

Lutétien. — Aubigny, Saint-Lubin-de-la-Haye, Houdan, Boursault (Bassin de Paris).

subsp. a DESHAYES, 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 329, pl. XLI, fig. 12, 13.

Yprésien. — Brasles, Cuise, Retheuil, Trosly-Breuil (Bassin de Paris).

3. — **Tympanotonos (Diptychochilus) melaniaeformis** DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 328, pl. III, fig. 4-6. — IDEM, 1908, p. 141, pl. VIII, fig. 3, a-e.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

4. — **Tympanotonos (Diptychochilus) philippii** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 180 (8), pl. X (XV), fig. 8, 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

5. — **Tympanotonos (Diptychochilus) pradellensis** DONCIEUX, sp. 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 137, pl. VII, fig. 18, a-c.

Lutétien. — Tourouzelle (Aude, France).

6. — **Tympanotonos (Diptychochilus) roissyi** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 322, pl. L, fig. 13-20.

Auversien. — Beauchamp, Montaby, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Butte aux Clochettes, Cresnes (Croix Mathieu), La Chapelle-en-Serval, Montagny, Mortefontaine (Bassin de Paris).

7. — *Tympanotonos* (?) *trochlearis* LAMARCK, sp. 1804.

ALIMEN, H., 1930, p. 479, pl. XXXIX, fig. 1-6.

Rupélien. — Brunehaut, Étampes, Jeures, Morigny, Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce me paraît se rattacher au type de *Diphychochilus* par l'intermédiaire de formes telles que *involutus* et *roissyi*. R. CHARPIAT en faisait un *Ptychopotamides* du groupe *cinctus* (1923a). E. WOOD (1910, p. 75) la classait dans *Potamidopsis*, avec d'ailleurs *roissyi*, mais aussi avec *C. tuberculosum* LMK. qui est un *Serratocerithium*.

8. — *Tympanotonos* (?) *trochlearispira* SACCO, 1895.

SACCO, F., 1895, p. 49, pl. II, fig. 20, 20bis.

Tongrien. — Castelvetro (Italie).

Genre CERITHIDEA SWAINSON, 1840.

Type. — (MAKIYAMA, 1936), *Melania lineolata* G. et P. (= *Murex decollatus* LINNÉ, 1758).1. — *Cerithidea douvillei* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1906, p. 113, pl. XII, fig. 1, 2.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — *Cerithidea polysarca* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 158, pl. XVIII, fig. 8, 9.

Lutétien (supérieur). — Orglandes (Cotentin).

3. — *Cerithidea subpunctata* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-25.

Lutétien. — Damery, Ferme de l'Orme, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Monneville (Bassin de Paris).

4. — *Cerithidea tetrataeniata* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 78, pl. II, fig. 14.

Bartonien (supérieur). — Quoniam (Bassin de Paris).

5. — *Cerithidea ventricosa* SOWERBY, sp. 1882.

MORRIS, J. in FORBES, E., 1856, p. 152, pl. IV, fig. 2.

Lattorfien. — Hordle (Hants, Bassin du Hampshire).

Colwell Bay, Headon Hill (Isle of Wight).

Genre CANALISCALA COSSMANN, 1888.

Type. — *Scalaria heteromorpha* DESHAYES, 1861.

1. — **Canaliscala dictyella** COSSMANN, sp. 1902.

COSSMANN, M., 1902a, p. 28 (78), pl. III (VIII), fig. 17, 18.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

2. — **Canaliscala heteromorpha** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 1, p. 349, pl. XI, fig. 20-22.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie), Plessis-Hébert (Bassin de Paris).

Genre TYLOCHILUS COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium tuba* DESHAYES, 1864.

1. — **Tylochilus aequatus** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 153, pl. LXXVII, fig. 2-4.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Sapicourt (Bassin de Paris).

2. — **Tylochilus brimonti** DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVIII, fig. 151-27.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay (Bassin de Paris).

3. — **Tylochilus tuba** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 140, pl. LXXVI, fig. 18, 19.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

Genre TELESCOPIUM MONTFORT, 1810.

Sous-genre CAMPANILOPSIS CHAVAN, 1949.

Type. — *Cerithium ceres* ORBIGNY, 1852.

1. — **Telescopium (Campanilopsis) ceres** ORBIGNY, sp. 1852.

VIGNAL, L., 1898, p. 96, pl. I, fig. 8. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 85, pl. VI, fig. 1.

Rupélien. — Gaas (Landes).

Auvers-Saint-Georges (Bassin de Paris) (= var. *decorticatum* CHAVAN, 1943).

2. — *Telescopium* (*Campanilopsis*) *lemniscatum* BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 74, pl. III, fig. 24.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

Genre PYRAZUS MONTFORT, 1810.

Type. — *Pyrasmus baudini* MONTFORT (= *Cerithium ebeninus* BRUGUIÈRE, 1797).

1. — *Pyrasmus angustus* DONCIEUX, 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 153, pl. VIII, fig. 12, a-c.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

2. — *Pyrasmus fresvillensis* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M., 1898, p. 15 (187), pl. I (XVII), fig. 2, 3 (= *pentagonatus*, non SCHLOTH.). — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 163, pl. XVII, fig. 4, 5.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

3. — *Pyrasmus hexagonus* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 327, pl. XLV, fig. 3, 4 (non fig. 5); pl. XLVIII, fig. 15, 16.

Lutétien. — Chamery, Damery, Houdan, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Pyrasmus laterostrictus* BOUSSAC, sp. 1911.

BOUSSAC, J., 1911, p. 304, pl. XVIII, fig. 61, 62, 65-67.

Bartonien (Priabonien inférieur). — Saint-Bonnet (France).

5. — *Pyrasmus pentagonatus* SCHLOTHEIM, sp. 1820 (fide BAYAN).

BRONGNIART, A., 1823, p. 70, pl. III, fig. 19 (= *maraschini* BRONGN.). — BAYAN, F., 1870, p. 39 (excl. Hauteville).

Lutétien (supérieur). — Ronca (Vicentin, Italie).

6. — *Pyrasmus polygonus* LEYMERIE, sp. 1846.

DONCIEUX, L., 1903, p. 335, pl. IV, fig. 15, a-d. — IDEM, 1908, p. 152, pl. VIII, fig. 11, a-d.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

7. — *Pyrasmus pyramidatus* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 368, pl. LVII, fig. 7.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

8. — *Pyrasmus spectabilis* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 147, pl. LXXXII, fig. 28, 29.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Genre TEREBRALIA SWAINSON, 1840.

Sous-genre TEREBRALIA s. s.

Type. — *Cerithium palustre* BRUGUIÈRE, 1797.

1. — *Terebralia* (s. s.) *bidentata* DEFRANCE, sp. 1832.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 262, pl. VI, fig. 4, 5. — GLIBERT, M., 1949, p. 139, pl. IX, fig. 5 (ex. fig. n° 2217 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Carry (Bouches-du-Rhône).

Saint-Selve (Bordelais).

Saint-Avit (Landes).

Fontraude (Hérault).

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax, Saubrigues (Landes).

Pontilévien. — Saint-Jean (Bordelais).

Parleboscq (Landes).

Loupian (Hérault).

Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Maure, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — La Grenatière, Saint-Genies (Hérault).

Grund, Güntersdorf, Helsen, Truban (Moravie) (Bassin de Vienne).

var. *ligeriana* PEYROT, 1938.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 264, pl. V, fig. 56 (= var. aff. *margaritacea*, non SACCO). — PEYROT, A., 1938, p. 150. — GLIBERT, M., 1949, p. 139, pl. IX, fig. 6 (Lectotype n° 2523 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanien. — Mérignac (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

2. — *Terebralia* (s. s.) *bonellii* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 162, pl. XVII, fig. 8.

Lutétien. — Montchauvet, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Auversien. — Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

3. — *Terebralia curvicostata* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 311, pl. L, fig. 4, 5.

Lutétien. — Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Terebralia dertonensis* SACCO, 1895.

SACCO, F., 1895, p. 52, pl. III, fig. 27-29.

Tortonien. — Stazzano, Tortona (Italie).

Guiard (Province d'Oran, Algérie).

5. — *Terebralia gibberosa* GRATELOUP, sp. 1832.

VIGNAL, L., 1898, p. 97, pl. I, fig. 10. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 86, pl. VI, fig. 2, 3.

Rupélien. — Gaas (Larrat, Lesbarritz) (Landes).

6. — *Terebralia lignitarum* EICHWALD, sp. 1853.

GLIBERT, M., 1949, p. 140, pl. IX, fig. 7 (ex. fig. n° 2218 I.R.Sc.N.B.).

Aquitanién. — Mérignac, Saint-Morillon (Bordelais).

Burdigalien. — Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Le Louroux (La Gitonnière), Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Aix, Cabrières-d'Aigues, Cuissan, La Grenatière (France).

Grund, Güntersdorf, Lapugy, Möllersdorf (Bassin de Vienne).

7. — *Terebralia rathii* BRAUN in SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 95, pl. IX, fig. 10, *a-c*.

Chattien. — Höckheim-Flörsheim (Allemagne).

8. — *Terebralia subcorrugata* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 257, pl. V, fig. 93-98; pl. VI, fig. 2, 8, 9.

Aquitanién. — Saint-Morillon, Saucats (Larrey, Le Son) (Bordelais).
Saint-Avit (Landes).

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Peloua) (Bordelais).

var. **subinterrupta** ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 206, pl. VI, fig. 61, 62.

Aquitanién. — Le Thil, Saucats (Le Son) (Bordelais).
Saint-Avit (Landes).

Burdigalién. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Sous-genre PYRAZISINUS HEILPRIN, 1887.

Type. — *Pyrazisinus campanulatus* HEILPRIN, 1887.

1. — **Terebralia (Pyrazisinus) campanulata** HEILPRIN, sp. 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 115, pl. XVI, fig. 59. — DALL, W. H., 1915, p. 92, pl. XIII, fig. 15, 18.

Oligocène. — Ballast Point (Tampa, Floride, U.S.A.).

2. — **Terebralia (Pyrazisinus) scalata** HEILPRIN, sp. 1887.

HEILPRIN, A., 1887, p. 132, pl. XVIb, fig. 71. — DALL, W. H., 1892, p. 289, pl. XV, fig. 1, 4, 7, 8, 10b.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Shell Creek) (Floride, U.S.A.).

3. — **Terebralia (Pyrazisinus) sulcata** BRUGUIÈRE, 1797.

KIENER, L. C., 1841-1842, p. 89, pl. XXVII, fig. 1, 2.

Pléistocène. — Kolo (Timor).

Sous-famille BATILLARIINAE.

Genre BATILLARIA BENSON, 1842.

Sous-genre VICINOCERITHIUM E. WOOD, 1910.

Type. — *Cerithium parallelum* WOOD, 1910 (= *bouei* DESHAYES, 1833).

Note. — Les meilleurs critères pour distinguer *Batillaria* s. s. et *Vicinocerithium* me paraissent être le cou profondément excavé, ainsi que le canal coudé à gauche et souvent plus ou moins allongé du second. Parmi les représentants éogènes du genre *Batillaria* dans le bassin anglo-parisien, J. BOUSSAC (1912, pp. 63-70) a discerné deux courants principaux. L'un est le groupe *calcitrapoides-bouei*, c'est-à-dire les *Vicinocerithium* typiques qui paraissent s'éteindre sans descendance au Bartonien. L'autre est le groupe *goniophora-rustica* qui aboutit à *concava* de l'Oligocène inférieur et qui est le rameau ancestral du groupe de *Batillaria zonalis*, c'est-à-dire des *Batillaria* proprement dits. Bon nombre d'espèces éocènes, telles *biserialis*, *echidnoides*, etc. occupent d'ailleurs une situation intermédiaire, l'amplitude de leurs variations intraspécifiques les rapprochant tour à tour de l'une ou l'autre des deux séries principales.

1. — *Batillaria* (*Vicinocerithium*) *baylei* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 17 (189), pl. I (XVII), fig. 5, 8.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — A partir du dixième-douzième tour cette espèce ne conserve pas d'autre ornementation qu'une unique rangée d'épines sur la carène. Le canal, plus développé que chez les autres espèces éocènes, est soit à peu près rectiligne et incliné légèrement à droite comme chez *Batillaria* (s. s.) *zonalis*, soit coudé à gauche comme chez *B. (Vicinocerithium) bouei*.

2. — *Batillaria* (*Vicinocerithium*) *bicarinata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 356, pl. LIII, fig. 14, 15. — WOOD, E., 1910, p. 53, pl. II, fig. 8.

Auversien. — Ancy, Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Levignen, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

Note. — Cette petite espèce a un canal extrêmement court mais très nettement coudé à gauche comme celui de *bouei*. Pour R. CHARPIAT (1920-1921, fasc. 4, p. 201; idem, 1923a, p. 197), cette espèce et sa var. *subcanaliculata* seraient de simples variations de *Batillaria bouei*. A mon avis elles se rattacheraient plutôt, par l'ornementation des premiers tours, à *B. echidnoides* (LMK.).

var. *subcanaliculata* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 353, pl. LIII, fig. 6, 10, 13. — WOOD, E., 1910, p. 54, pl. II, fig. 7 (= mut. *trispirale* WOOD).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ezanville, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

3. — *Batillaria* (*Vicinocerithium*) *biserialis* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXX, fig. 152-16.

Yprésien. — Cuise, Trosly-Breuil (Bassin de Paris).

Note. — Espèce de la lignée intermédiaire, celle de *Batillaria echidnoides* (LMK.).

4. — *Batillaria* (*Vicinocerithium*) *bouei bouei* DESHAYES, sp. 1833.

WOOD, E., 1910, p. 58, pl. II, fig. 1; pl. VII, fig. 6; pl. VIII, fig. 6; pl. IX, fig. 5, 6. — IDEM, p. 57, pl. II, fig. 2; pl. VII, fig. 4, 5; pl. VIII, fig. 4, 5; pl. IX, fig. 3, 4 (= *Vicinocerithium parallelum* WOOD). — BOUSSAC, J., 1912, p. 68, pl. IX, fig. 3-5, 8, 11, 12. — CHARPIAT, R., 1923a, p. 196.

Lutétien. — Chambors, Courtagnon, Damery, Grignon (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Le Buisson (Aisne), Le Fayel, Le Guespel, Mont-Saint-Martin, Nanteuil-le-Haudouin, Puiset, Tancrou, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).
Bracklesham (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Lizy-sur-Ourcq, Le Ruel, Nogent-l'Artaud (Bassin de Paris).

Note. — *Batillaria bouei*, type de *Vicinocerithium*, est représenté dès le Lutétien par un petit nombre d'individus qui, à ce niveau, pourraient être aisément confondus, soit avec certains exemplaires de *Batillaria echidnoides*, comme le remarque J. BOUSSAC (1912, p. 69), soit plutôt avec *B. calcitrapoides* (CHARPIAT, R., 1920-1921, fasc. 4, p. 200). Mais *B. bouei* diffère des deux espèces citées par la présence, sur la base, de trois (rarement quatre) minces cordonnets délicatement noduleux au lieu de deux (rarement trois) cordons grossiers fortement noduleux.

5. — *Batillaria (Vicinocerithium) bouei clandestina* DESHAYES, sp. 1864.

BOUSSAC, J., 1912, p. 69, pl. IX, fig. 9, 13.

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ermenonville, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Mont-Saint-Martin, Nanteuil-le-Haudouin, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Nogent-l'Artaud (Bassin de Paris).

Note. — Cette forme n'apparaît que dans l'Auversien.

6. — *Batillaria (Vicinocerithium) bressoni* DONCIEUX, 1908.

DONCIEUX, L., 1908, p. 161, pl. IX, fig. 3, a-d.

Sparnacien. — Lavelanet (Ariège, France).

Note. — Espèce du groupe de *Batillaria echidnoides*.

7. — *Batillaria (Vicinocerithium) brunnhildae* DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 315, pl. II, fig. 3-6.

Thanétien. — Vente Farine (Aude, France).

Note. — Espèce du groupe de *Batillaria echidnoides*, mais plus proche de *B. gonio-phora*, par son ornementation, que *B. bressoni*.

8. — *Batillaria (Vicinocerithium) calcitrapoides* LAMARCK, sp. 1804.

CHARPIAT, R., 1920-1921, fasc. 3, p. 683.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Cressay, Dammartin-en-Serve, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Après l'avoir d'abord considérée comme une variété de *Batillaria echidnoides*, R. CHARPIAT (1920-1921, fasc. 1, p. 441 et fasc. 3, p. 683) a reconnu en *B. calcitrapoides* ce qu'il considérait comme les caractères d'une espèce distincte, localisée au Lutétien, et dont il fait dériver *B. bouei*. Je ne connais pas de vraiment bonne figuration d'exemplaire bien typique de *B. calcitrapoides*, le plus souvent les auteurs ont figuré sous ce nom une forte variation de *B. echidnoides*.

9. — **Batillaria (Vicinocerithium) calcitrapoides britanna** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 49 (191), pl. X (XV), fig. 14, 15.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Note. — Diffère de la forme typique par ses épines moins aiguës, plus costiformes.

10. — **Batillaria (Vicinocerithium) concava** SOWERBY, sp. 1822.

BOUSSAC, J., 1912, p. 67, pl. XIV, fig. 9, 13. — BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XIX, fig. 10.

Lattorfien. — Colwell Bay, Headon Hill, Hamstead (Isle of Wight).

Note. — Comme l'a déjà fait remarquer J. BOUSSAC (loc. cit.), cette espèce est localisée au Lattorfien; c'est à tort qu'elle a été citée du Bartonien, tant dans le Bassin de Paris que dans celui du Hampshire (Hordwell, Long Mead End) où elle a été confondue avec l'une des variations de *Batillaria echidnoides*.

11. — **Batillaria (Vicinocerithium) diacanthina** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 164, pl. XVI, fig. 5.

Lutétien. — Fresville (Cotentin) (1 ex. juvénile).

12. — **Batillaria (Vicinocerithium) echidnoides echidnoides** LAMARCK, sp. 1804.

var. **echidnoides** s. s.

BOUSSAC, J., 1912, p. 63, pl. XIII, fig. 17-19, 24 et 25.

Lutétien. — Boursault, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Courtrizy, Damery, Dammartin-en-Serve, Ferme de l'Orme, Gadencourt, Grignon, Hermonville, Laon, Liancourt, Montchauvet, Neauphlette, Parnes, Saint-Ephrèse, Thionville, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Mont-Saint-Martin (Bassin de Paris).

var. **rustica** DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, pl. XIII, fig. 26-30.

Lutétien. — Aubigny, Boursault, Chambors, Damery, Dammartin-en-Serve, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Havelon, Le Quincy, Montchalons, Montchauvet, Neauphlette, Saint-Ephrèse, Thionville, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

13. — *Batillaria (Vicinocerithium) echidnoides pleurotomoides* LAMARCK, sp. 1804.var. *pleurotomoides* s. s.BOUSSAC, J., 1912, pl. XIII, fig. 1, 9, 10, 20, 23. — IDEM, pl. XIII, fig. 2-8 (= var. *godini* BOUSSAC).

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Eve, Fontaine-les-Corps, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Montaby, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonnien. — Butte aux Clochettes (Mortefontaine), Crépy-en-Valois, La Chapelle-en-Serval, Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Mont-Madame, Montagny, Mortefontaine, Saint-Sulpice (Bassin de Paris).

Taddiford (Bassin du Hampshire).

var. *rustica* DESHAYES, sp. 1833.BOUSSAC, J., 1912, pl. XIII, fig. 11, 12; pl. XIV, fig. 15-17, 20-22, 24-28. — IDEM, pl. XIII, fig. 13-16; pl. XIV, fig. 18, 19, 23 (= var. *pervinquierei* BOUSSAC).

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Bezu-le-Guery, Ermenonville, Le Fayel, Jaignes, Tancrou (Bassin de Paris).

Bartonnien. — Le Ruel, Les Tuileries, Lizy-sur-Ourcq, Marines, Montagny (Bassin de Paris).
Barton (Bassin du Hampshire).Bartonnien (Ludien). — Chavençon, Montjavoult (Le Vouast), Quoniam (Bassin de Paris).
Hordwell (Bassin du Hampshire; Long Mead End sands).14. — *Batillaria (Vicinocerithium) fischeri* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 155, pl. LXXXII, fig. 36.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

15. — *Batillaria (Vicinocerithium) goniophora* DESHAYES, sp. 1864.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 154, pl. LXXVII, fig. 14. — IDEM, pl. LXXVIII, fig. 17 (= *bianconii* DESH.). — IDEM, fasc. 3, p. 666 (= *falconeri* DESH.).

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery, Prouilly, Sapicourt (Bassin de Paris).

16. — *Batillaria (Vicinocerithium) inopinata* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 191, pl. LXXXII, fig. 32.

Montien (Calcaire pisolitique). — Meudon (Bassin de Paris).

17. — **Batillaria (Vicinocerithium) sowerbyi** DESHAYES, sp. 1833.BOUSSAC, J., 1912, p. 70, pl. IX, fig. 10 (*non* fig. 8 = *bouei*).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien (inférieur). — Mortefontaine (Bassin de Paris).

18. — **Batillaria (Vicinocerithium) stephanophora** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 352, pl. LIII, fig. 1, 2, 7.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

19. — **Batillaria (Vicinocerithium) subacuta** ORBIGNY, sp. 1852.DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 354, pl. XLIII, fig. 1-4 (= *Cer. acutum*, *non* SOW.).

Yprésien. — Cuise, Gorges du Han (Bassin de Paris).

20. — **Batillaria (Vicinocerithium) subacuta dichotoma** DONCIEUX, sp. 1903.DONCIEUX, L., 1903, p. 321, pl. III, fig. 2, *a-f*. — IDEM, pl. III, fig. 1, *a-d* (= *subacuta*, *non* ORB.). —
IBIDEM, 1908, p. 168, pl. IX, fig. 6, *a, b* (= *subechidnoides* DONCIEUX).

Yprésien. — Coustouge (Aude), Villeneuve-d'Olmes (Ariège) (France).

21. — **Batillaria (Vicinocerithium) turbinoides** DESHAYES, sp. 1864.DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 405, pl. LX, fig. 12, 13 (= *Cer. turbinatum*, *non* BR.).

Sparnacien. — Rilly, Sarron, Sinceny, Soissons, Vailly (Bassin de Paris).

var. **stueri** COSSMANN, 1892.

COSSMANN, M., 1892, p. 63, pl. III, fig. 23.

Sparnacien (lignites). — Sarron (Bassin de Paris).

Genre GRAVESICERITHIUM CHARPIAT, 1923.

Type. — *Cerithium tiara* LAMARCK, 1804.1. — **Gravesicerithium blainvillei** DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 39, pl. VI, fig. 1, 2, 4, 5, 11.

Lutétien. — Liancourt, Montchauvet, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).2. — **Gravesicerithium goueti** VASSEUR, sp. 1881.

BOUSSAC, J., 1912, p. 37, pl. IV, fig. 1, 1a, 2, 2a.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Gravesicerithium gravesi* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 39, pl. VI, fig. 10.

Lutétien. — Beynes, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Coincourt, Fercourt, Grignon, Herouval (Vignettes), Montchauvet, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Guespel, Tancrou (Bassin de Paris).

4. — *Gravesicerithium labiatum* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, pl. XLVII, fig. 10-12.

Lutétien. — Damery (Bassin de Paris).

5. — *Gravesicerithium monthiersi* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 161 (347), pl. VIII (XIII), fig. 18, 19. — BOUSSAC, J., 1912, p. 39, pl. VI, fig. 6, 7.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

6. — *Gravesicerithium picteti* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 141, pl. LXXV, fig. 38.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Dammartin-en-Serve, Montchauvet (Bassin de Paris).

7. — *Gravesicerithium tiara* LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1912, p. 39, pl. VI, fig. 9.

Lutétien. — Chambors, Courtrizy, Cressay, Ferme de l'Orme, Gomerfontaine, Grignon, Houdan, La Ferté, La Vigne, Longpont, Montchauvet, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Pavent, Septeuil, Vaugirard, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

8. — *Gravesicerithium valdacurtense* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 16, pl. I, fig. 14. — BOUSSAC, J., 1912, p. 37, pl. IV, fig. 11, 12.

Lutétien. — Liancourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

9. — *Gravesicerithium* (?) *yseultae* DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 349, pl. VI, fig. 12, 13.

Lutétien (inférieur). — Coustouge (Aude, France).

10. — *Gravesicerithium* (?) *zeuschneri* PUSCH, sp. 1837.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 388, pl. XLI, fig. 5, 6.

Tortonien. — Gainfahren, Lapugy, Steinabrunn (Bassin de Vienne).

FAMILLE **DIASTOMIDAE.**Genre **DIASTOMA** DESHAYES, 1861.Type. — *Melania costellata* LAMARCK, 1804.1. — **Diastoma brasili** COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 183, pl. XVII, fig. 20, 21.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

2. — **Diastoma costellatum** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1906, p. 175, pl. IV, fig. 18, 19.

Lutétien. — Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Houdan, Laon, Montchauvet, Montmirail, Neauphlette, Parnes (L'Aunaie), Requiécourt, Saint-Ephrèse, Trigny, Ully-Saint-Georges, Valognes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris). Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

3. — **Diastoma grateloupi** ORBIGNY, sp. 1852.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 63, pl. VI, fig. 11.

Rupélien. — Gaas (Larrat, Lesbarritz) (Landes).

4. — **Diastoma imbricatum** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 33 (205), pl. XI (XVI), fig. 2, 3. — COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 182, pl. XVIII, fig. 18.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

5. — **Diastoma inerme** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 2, p. 415, pl. XXV, fig. 8-10.

Lutétien. — Chambors, Herouval (Vignettes), Parnes (L'Aunaie supérieure) (Bassin de Paris).

6. — **Diastoma interruptum** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 2, p. 414, pl. XXV, fig. 5-7.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien (inférieur). — La Chapelle-en-Serval (Bassin de Paris).

7. — **Diastoma multispiratum** COSSMANN, 1881.

COSSMANN, M., 1881, p. 172, pl. VII, fig. 5.

Thanétien. — Abbecourt (Oise, Bassin de Paris).

8. — **Diastoma provisi** TATE, 1894.

TATE, R., 1894, p. 177, pl. X, fig. 6.

Pliocène. — Adelaide (Australie méridionale).

9. — **Diastoma ultimum** COSSMANN et PEYROT, 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 313, pl. VII, fig. 12-18.

Aquitainien. — Saint-Etienne-d'Orthe (Bordelais).

10. — **Diastoma variable** DEFRANCE (fide COSSMANN et PISSARRO, 1902).

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 182, pl. XVII, fig. 22.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

11. — **Diastoma variculosum** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 2, p. 414, pl. XXV, fig. 2-4.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Mercin, Mons-en-Laonnais, Pont-Sainte-Maxence, Saint-Gobain, Trosly-Breuil (Bassin de Paris).

Genre SANDBERGERIA BOSQUET, 1860.

Monotype. — *Pyramidella cancellata* NYST, 1836.

1. — **Sandbergeria abscondita** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 229, pl. LXXXI, fig. 14-27.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

2. — **Sandbergeria cancellata** NYST, sp. 1836.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 356, pl. V, fig. 18 (Holotype n° 3983 I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Waldböckelheim (Bassin de Mayence).

3. — **Sandbergeria communis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 228, pl. LXXXI, fig. 10-13.

Lutétien. — Montmirail, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Le Guespel, Monneville, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

4. — *Sandbergeria dollfusi* TOURNOUËR, 1880.

COSSMANN, M., 1919a, p. 175, pl. VII, fig. 1-3, 6. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 64, pl. VI, fig. 12.

Rupélien. — Gaas (Landes).

5. — *Sandbergeria perpusilla* GRATELOUP, sp. 1827.

GLIBERT, M., 1949, p. 131, pl. IX, fig. 1a (ex. fig. n° 2529), fig. 1b (ex. fig. n° 2529bis), fig. 1c (ex. fig. n° 2530) et fig. 1d (ex. fig. n° 2530bis I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes) (Landes).

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Béarn).

Thenay, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvretey), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Vöslau (Bassin de Vienne).

6. — *Sandbergeria pissarroi* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 37, pl. I, fig. 40.

Auversien. — Ezanville, Le Fayel (Bassin de Paris).

7. — *Sandbergeria pseudoventricosa* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 423, pl. LVIII, fig. 27-30 (= *C. ventricosum*, non GMEL.).

Yprésien. — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

8. — *Sandbergeria regularis* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 60, pl. VII, fig. 20-23.

Yprésien. — Barisis, Herouval (Bassin de Paris).

9. — *Sandbergeria subobtusa* ORBIGNY, sp. 1850.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 60, pl. VII, fig. 16-19 (= *Cer. obtusum*, non LMK.).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

10. — *Sandbergeria tenuicrenata* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 184, pl. XVIII, fig. 20-21.

Lutétien (supérieur). — Hauteville (Cotentin).

11. — **Sandbergeria turbinopsis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 228, pl. LXXXI, fig. 18-21.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ezanville, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

Genre **OBTORTIO** HEDLEY, 1899.

Sous-genre **ALABINA** DALL, 1902.

Type. — *Bittium cerithioides* DALL, 1889.

1. — **Obtortio (Alabina) adamsi** DALL, sp. 1889.

DALL, W. H., 1892, p. 276.

Pliocène. — Caloosahatchie River (Floride, U.S.A.).

2. — **Obtortio (Alabina) boioplex** DALL, sp. 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 275, pl. XXI, fig. 14.

Miocène. — Chipola River (Floride, U.S.A.).

Genre **ANEURYCHILUS** COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium secale* DESHAYES, 1865.

1. — **Aneurychilus cyclostomoides** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 230, pl. LXXIX, fig. 24-26.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Aneurychilus secalis** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 229, pl. LXXV, fig. 31-33.

Lutétien. — Chamery, Fay-sous-Bois, Fleury, Grignon, La Vigne, Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Aneurychilus valmondoisiensis** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 39, pl. II, fig. 34.

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Genre CERITHIDIUM MONTEROSATO, 1884.

Type. — *Turritella ? pusilla* JEFFREYS, 1856.

1. — *Cerithidium pusillum* JEFFREYS, sp. 1856.

JEFFREYS, J. G., 1856, p. 184, pl. II, fig. 10, 11.

Plaisancien-Astien. — Castelviscardo, Orciano (Italie).

Genre TELIOSTOMA HARRIS et BURROWS, 1891.

Type. — *Pterostoma tuba* DESHAYES, 1861.

1. — *Teliostoma bacillum* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 394, pl. LVI, fig. 3-6. — IDEM, 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 212, pl. LXXVII, fig. 5-7 (= *Cer. grignonense* DESH.).

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

2. — *Teliostoma dumasi* COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 38 (210), pl. XI (XVI), fig. 6, 8, 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Teliostoma imbricatarium* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 185, pl. XVIII, fig. 31, 32.

Lutétien (supérieur). — Hauteville (Cotentin).

4. — *Teliostoma tuba* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 1, p. 429, pl. XXV, fig. 21-24.

Lutétien. — Montchauvet, Neauphlette, Parnes (Bassin de Paris).

FAMILLE CERITHIIDAE.

SOUS-FAMILLE LITIOPINAE.

Genre DIALA A. ADAMS, 1861.

Sous-genre DIALOPSIS COSSMANN, 1888.

Type. — *Turritella semistriata* DESHAYES, 1832.

1. — **Diala (Dialopsis) incompleta** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 1, p. 427, pl. XXV, fig. 15, 17.

Yprésien. — Brasles, Herouval (Bassin de Paris).

2. — **Diala (Dialopsis) semistriata** DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 3, p. 282, pl. XL, fig. 22-24.

Lutétien. — Pacy-sur-Eure, Parnes, Septeuil (Bassin de Paris).

Genre ALABA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — (G. NEVILL, 1885), *Rissoa melanura* C. B. ADAMS, 1850.

1. — **Alaba (?) dubia** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 1, p. 406, pl. XXIV, fig. 22-24.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Jeures (Bassin de Paris).

2. — **Alaba (?) inchoata** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, fasc. 1, p. 407, pl. XXIV, fig. 19-21.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

3. — **Alaba (?) varicosa** BASTEROT, sp. 1825.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 573, pl. XVII, fig. 1, 2.

Aquitanién. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

var. **costellata** GRATELOUP, sp. 1827.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1919, p. 570, pl. XVII, fig. 26, 27, 39-42, 100-103.

Aquitanién. — La Saubotte, Villandraut (Bazadais).
Saint-Avit (Landes).

var. **anomala** EICHWALD, sp. 1853.

EICHWALD, E. VON, 1853, p. 271, pl. X, fig. 14.

Tortonien. — Baden, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Genre LITIOPA RANG, 1829.

Type. — *Litiopa melanostoma* RANG, 1829.

1. — **Litiopa acuminata** BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 321, pl. IX, fig. 1.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Parnes, Saint-Félix (Topotypes) (Bassin de Paris).

SOUS-FAMILLE CERITHIINAE.

Genre BITTIUM (LEACH) *in* GRAY, 1847.

Sous-genre BITTIUM s. s.

Type. — *Strombiformis reticulatus* DA COSTA, 1777.

1. — **Bittium** (s. s.) **acuminiense** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 161, pl. LXXIV, fig. 10-12.

Auversien. — Acy (Topotypes), Ezanville, Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

2. — **Bittium** (s. s.) **benoisti** COSSMANN et PEYROT, 1922.

VIGNAL, L., 1910, p. 160, pl. VIII, fig. 20 (= *subclathratum*, *non* ORB.). — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 287, pl. VII, fig. 44, 45.

Aquitaniien. — La Brède-près-Saucats (Bordelais).

3. — **Bittium** (s. s.) **catalaunense** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 164, pl. LXXVIII, fig. 10-13. — IDEM, p. 171, pl. LXXVIII, fig. 14-16 (= *intangibile* DESH.).

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

4. — **Bittium** (s. s.) **gibbosum** DEFRANCE *in* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 361, pl. LIV, fig. 9-12.

Thanétien. — Abbecourt (Bassin de Paris).

5. — *Bittium* (s. s.) *jucundum* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 155, pl. LXXVII, fig. 16-18.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Pourcy, Prouilly (Bassin de Paris).

6. — *Bittium* (s. s.) *lactum* PHILIPPI, sp. 1836.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 215, pl. XXVI, fig. 1-7.

Pléistocène. — Messine (Sicile).

7. — *Bittium* (s. s.) *plicatum* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 359, pl. LIV, fig. 1, 2, 7, 8.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

8. — *Bittium* (s. s.) *reticulatum reticulatum* DA COSTA, sp. 1779.

var. *jadertinum* BRUSINA, sp. 1865.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, pl. XXV, fig. 20-25.

Astien. — Millas (France).

var. *latreilei* PAYRAUDEAU, sp. 1826.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, pl. XXV, fig. 10-13.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Altavilla, Castelviscardo, Montega, Orciano, Pecchioli, Riluogo, Siena, Val d'Andona (Italie).

Biot, Millas, Villeneuve-Loubet (Alpes-Maritimes, France).

Pléistocène. — Île de Cos.

Île d'Ischia.

Dahlia (Chypre).

Beaulieu, Cagnes (France).

Messina, Milazzo, Montepellegrino, Oreto, Palermo (Sicile).

var. *reticulatum* s. s.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, pl. XXV, fig. 3-9.

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Asti, Berardenya, Orciano, Pecchioli (Italie).

Millas (France).

Pléistocène. — Antrim, Portrush (Grande-Bretagne).

Amsterdam, Haarlem, Wieringer Meer (sondage) (Pays-Bas).

Hattstedtor marsh (Schleswig, Allemagne).

Marseille, Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo) (France).

var. **trinodosum** ETHERIDGE et BELL, sp. 1898.

HARMER, F. W., 1914-1919, fasc. 3, 1918, p. 416, pl. XLI, fig. 4.

Pléistocène. — Belfast, Saint-Erth, Selsey (Grande-Bretagne).

9. — **Bittium** (s. s.) **reticulatum miocaenicum** PEYROT, 1938.

var. **miocaenicum** s. s.

GLIBERT, M., 1949, pl. IX, fig. 8, *a*, *b* (ex. fig. n° 2219) et fig. 8*c* (ex. fig. n° 2528 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Béarn).

Pontlevoy, Manthelan, Louans, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Crôneraie, Les Maunils, La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Sepmes (Grande-Barangerie), Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau, Wiesen (Bassin de Vienne).

var. **manthelaniense** PEYROT, 1938.

GLIBERT, M., 1949, pl. IX, fig. 8*d* (ex. fig. n° 2526 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

10. — **Bittium** (?) **richei** DONCIEUX, sp. 1903.

DONCIEUX, L., 1903, p. 330, pl. IV, fig. 10, *a-g*.

Yprésien. — Coustouge (Aude, France).

11. — **Bittium** (s. s.) **semigranosum** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 360, pl. LIV, fig. 3-6 (= *semigranulosum*).

Yprésien. — Aizy, Cuise, La Fère, Liancourt, Le Quincy (Bassin de Paris).

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chambors, Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme de l'Orme, Fercourt, Fleury, Gisors, Gomerfontaine, Grignon, Gueux, Hervelon, La Vigne, Montmirail, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville, Hauteville (Cotentin).

Auversien. — Acy, Le Fayel, Le Guespel, Senlis, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

12. — **Bittium** (s. s.) **spina** PARTSCH, sp. 1842.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 409, pl. XLII, fig. 13, 14.

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).
Rometta (Italie).

Messinien. — Messine (Sicile).

Plaisancien-Astien. — Asti, Montega, Limite (Empoli), Siena, Val d'Andona (Italie).

13. — **Bittium** (s. s.) **sublima** ORBIGNY, sp. 1850.

GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 357, pl. VI, fig. 13 (Holotype de *C. variculosum* NYST) (sous le nom de *B. undulosum*, non STANISLAS-MEUNIER, 1880).

Stampien. — Auvers-Saint-Georges, Brunehaut, Etréchy, Jeures, Morigny (Bassin de Paris).
Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).
Goudsberg (Pays-Bas).

14. — **Bittium** (s. s.) **transenna** BAYAN, sp. 1873.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 357, pl. LIII, fig. 22-25 (= *Cer. clathratum*, non GRAT.).

Yprésien. — Aizy (Bassin de Paris).

15. — **Bittium** (s. s.) **undulosum** STANISLAS-MEUNIER, sp. 1880.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 140, pl. IV, fig. 22, a-c (non GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954 = *sublima* ORBIGNY).

Stampien. — Pierrefitte (Bassin de Paris).

16. — **Bittium** (s. s.) **vignali** DOLLFUS, sp. 1909.

VIGNAL, L., 1910, p. 158, pl. VIII, fig. 18.

Aquitanien. — Moulin de Gamachot, Villandraut (Bazadais).
Saucats (Larrey) (Bordelais).

Burdigalien. — Mérignac, Saucats (Peloua, Pont Pourquey) (Bordelais).
Mandillot (Landes).

Sous-genre SEMIBITTIIUM COSSMANN, 1896.

Type. — *Cerithium cancellatum* LAMARCK, 1804.

1. — **Bittium** (Semibittium) **brasili** COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 153, pl. XVIII, fig. 6.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

2. — *Bittium* (Semibittium) *cancellatum* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1906, p. 138, pl. IX, fig. 7, 8.

Lutétien. — Amblainville, Cauvigny (Château-Rouge), Chamery, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Ferme de l'Orme, Fercourt, Gomerfontaine, Grignon, Hermes, La Vigne, Montmirail, Mouchy, Pacy-sur-Eure, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — *Bittium* (Semibittium) *dulciculum* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 206, pl. LXXIII, fig. 38-40.

Auversien. — Le Guespel, Tancrou (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines, Le Vouast (Bassin de Paris).

4. — *Bittium* (Semibittium) *duvergieri* COSSMANN et PEYROT, 1922.

GLIBERT, M., 1949, p. 143, pl. X, fig. 1 (ex. fig. n° 2527 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

5. — *Bittium* (Semibittium) *ecostatum* COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 44, pl. II, fig. 18.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie inférieure), Trye-Château (Bassin de Paris).

6. — *Bittium* (Semibittium) *escheri* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 195, pl. LXXV, fig. 37.

Lutétien. — Fontenay, Parnes (Bassin de Paris).

7. — *Bittium* (Semibittium) *leptotaeniatum* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 154, pl. XVIII, fig. 34.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

8. — *Bittium* (Semibittium) *pervicinum* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 154, pl. XVIII, fig. 33.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

9. — *Bittium* (Semibittium) *philippardi* WATELET, sp. 1851.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 194, pl. LVIII, fig. 25-27.

Yprésien. — Aizy, Beauthelu, Cinqueux, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

10. — **Bittium (Semibittium) quadrifilatum** CARPENTER, 1864.

TRYON, G. W., 1887, p. 153, pl. XXIX, fig. 91.

Pléistocène. — San Diego, San Pedro (Californie, U.S.A.).

Sous-genre LIROBITTIUM BARTSCH, 1911.

Type. — *Bittium catalinense* BARTSCH, 1907.1. — **Bittium (Lirobittium) asperum** GABB, sp. 1861.GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 760, pl. XXIV, fig. 14 (= var. *dilatatum*).

Pléistocène. — Basse-Californie (Mexique).

2. — **Bittium (Lirobittium) ornatissimum** BARTSCH, 1911.

BARTSCH, M., 1911, p. 403, pl. LII, fig. 4, 5.

Pliocène (Santa Barbara). — Santa Barbara, bath house exposure (Californie, U.S.A.).

Pléistocène. — San Pedro (Californie, U.S.A.).

Genre TENUICERITHIUM COSSMANN, 1896.

Type. — *Cerithium fragile* DESHAYES, 1833.1. — **Tenuicerithium chipolanum** DALL, sp. 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 272, pl. XXI, fig. 15.

Miocène. — Bailey's Ferry, Chipola River (Floride, U.S.A.).

2. — **Tenuicerithium costulatum** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 148, pl. XVI, fig. 14.

Lutétien. — Amblainville, Berchères-sur-Vesgre, Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon,
La Vigne, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Bartoniien. — Cresnes (remanié).

3. — **Tenuicerithium crassicoatum** DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LXIV, fig. 142bis-3.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

4. — *Tenuicerithium fragile* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LXIV, fig. 142bis-1.

Lutétien. — Boursault, Chambors, Ferme de l'Orme, Grignon (Bassin de Paris).
Fresville, Hauteville (Cotentin).5. — *Tenuicerithium hoernesii* DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LXIV, fig. 142bis-2.

Lutétien. — Requiécourt (Bassin de Paris).

6. — *Tenuicerithium lennieri* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 147, pl. XVIII, fig. 13.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

7. — *Tenuicerithium limbatum* DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 148, pl. XVIII, fig. 2.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville, Hauteville (Cotentin).8. — *Tenuicerithium permutabile* DALL, sp. 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 272, pl. XXI, fig. 17.

Miocène. — Chipola River (Floride, U.S.A.).

9. — *Tenuicerithium subtrochleare* ORBIGNY, sp. 1852.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 78, pl. V, fig. 9.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

Genre COLINA H. et A. ADAMS, 1854.

Sous-genre EOCOLINA CHAVAN, 1952.

Type. — *Cerithium munieri* DESHAYES, 1864.1. — *Colina (Eocolina) cuisensis* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 241, pl. LXXIX, fig. 12-14.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

2. — *Colina (Eocolina) difficilis* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 161, pl. LXXIV, fig. 7-9.

Auversien. — Auvers, Le Guespel (Bassin de Paris).

3. — **Colina (Eocolina) fayellensis** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 156, pl. LXXIII, fig. 34-37.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

4. — **Colina (Eocolina) labechei** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 157, pl. LXXIX, fig. 7.

Yprésien. — Aigleville, Herouval (Bassin de Paris).

5. — **Colina (Eocolina) munieri** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 157, pl. LXXIV, fig. 1-3.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Quoniam (Bassin de Paris).

6. — **Colina (Eocolina) perelegans** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 158, pl. LXXIV, fig. 16, 17, 25-27, 29, 30.

Lutétien. — Chaussy, Gisors, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre COLINA s. s.

Type. — *Cerithium macrostoma* HINDS, 1844.

1. — **Colina (s. s.) puymoriae** MAYER, sp. 1862.

GLIBERT, M., 1949, p. 144, pl. IX, fig. 9 (ex. fig. n° 2511 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (La Séguinière), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre BEZANCONIA BAYLE (*in* FISCHER), 1884.

Monotype. — *Cerithium spiratum* LAMARCK, 1804.

1. — **Bezanconia spirata** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1906, p. 89, pl. III, fig. 8, 9.

Lutétien. — Avesnes, Amblainville, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Genre CLAVA MARTYN, 1784.

Sous-genre PROCLAVA THIELE, 1929.

Monotype. — *Cerithium pfefferi* DUNKER, 1877.

1. — **Clava (Proclava) bonneti** COSSMANN, sp. 1910.

COSSMANN, M., 1910, p. 34, pl. II, fig. 1-3.

Pliocène. — Karikal (India).

2. — **Clava (Proclava) diastomoides** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 152, pl. LXXIX, fig. 2, 3.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

3. — **Clava (Proclava) pupaeformis** BASTEROT, sp. 1825.

VIGNAL, L., 1910, p. 154, pl. VII, fig. 15.

Aquitainien. — La Saubotte (Noaillan, Bazadais).

Sous-genre OCHETOCLAVA WOODRING, 1928.

Type. — *Cerithium gemmatum* HINDS, 1844.

1. — **Clava (Ochetoclava) costaricana stena** WOODRING, 1928.

WOODRING, W. P., 1928, p. 335, pl. XXV, fig. 7, 8.

Miocène. — Bowden (Jamaïque).

Sous-genre STRIOVERTAGUS CHAVAN, 1949.

Type. — *Cerithium striatum* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — **Clava (Striovertagus) striata** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

COSSMANN, M., 1906, p. 84, pl. III, fig. 6, 7.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chapet, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Ferme des Bôves, Fontenay, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Les Groux, Mouchy, Parnes, Requiécourt, Saint-Félix, Seraincourt, Uilly-Saint-Georges, Vaudancourt, Vesly, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

2. — *Clava (Striovertagus) voglinoi* MICHELOTTI, sp. 1861.

SACCO, F., 1895, p. 35, pl. II, fig. 95.

Tongrien. — La Trinita (Italie).

Sous-genre SEMIVERTAGUS COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium uniculatum* LAMARCK, 1804.

1. — *Clava (Semivertagus) corpulens* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 151, pl. XVII, fig. 19; pl. XVIII, fig. 27, 28.

Lutétien (supérieur). — Fresville, Hauteville (Cotentin).

2. — *Clava (Semivertagus) diastoma* DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 150, pl. LXXIII, fig. 28-31.

Lutétien. — Herouval (Vignettes) (Bassin de Paris).

3. — *Clava (Semivertagus) melanoides* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVI, fig. 137^{ter}-4.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Parnes, Mouchy (Bassin de Paris).

4. — *Clava (Semivertagus) partita* VIGNAL, sp. 1910.

VIGNAL, L., 1910, p. 155, pl. VII, fig. 16.

Aquitainien. — Saint-Avit (Landes).

5. — *Clava (Semivertagus) unisulcata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1906, p. 87, pl. III, fig. 4, 5; pl. IV, fig. 3.

Yprésien. — Barizis, Herouval, Laon, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Damery, Dammartin-en-Serve, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Fontenay, Four, Gomerfontaine, Grignon, Liancourt, Montainville, Parnes, Requiécourt, Thury, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Mery, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Le Vouast (Bassin de Paris).

Genre CLAVOCERITHIUM COSSMANN, 1920.

Sous-genre CLAVOCERITHIUM s. s.

Type. — *Cerithium lacazei* VASSEUR, 1881.

1. — **Clavocerithium** (?) **corvinum** BRONGNIART, sp. 1823.

BRONGNIART, A., 1823, p. 74, pl. IV, fig. 8.

Lutétien (supérieur). — Ronca (Italie).

2. — **Clavocerithium** (s. s.) **lacazei** VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 15 (187), pl. XI (XVI), fig. 15, 17. — IDEM, 1920, p. 94 (42).

Lutétien. — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Sous-genre INDOCERITHIUM CHAVAN, 1952.

Type. — *Cerithium (Vertagus) jonkeri* MARTIN, 1884.

1. — **Clavocerithium** (**Indocerithium**) **jonkeri** MARTIN, sp. 1884.

MARTIN, K., 1884, p. 148, pl. VIII, fig. 146.

Pliocène. — Noil Tobe (Timor).

Genre BELLATARA STRAND, 1928.

Type. — *Cerithium janus* MAYER (= *C. palaeochroma* BAYAN, 1870).

1. — **Bellatara palaeochroma** BAYAN, sp. 1870.

COSSMANN, M., 1906, p. 69, pl. II, fig. 6-8 (ex. fig. n° 5053 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Éocène. — Monte Postale (Italie).

Genre PTYCHOCERITHIUM SACCO, 1895.

Type. — *Cerithium granulinum* BONELLI, 1826.

1. — **Ptychocerithium adelomorphum** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 351 (165), pl. VIII (XIII), fig. 29, 30.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

2. — **Ptychocerithium bronni** PARTSCH (in HÖRNES) sp. 1855.

HÖRNES, M., 1851-1856, p. 407, pl. XLII, fig. 12 (*non* VIGNAL, L., 1910, pl. VII, fig. 8).

Tortonien. — Lapugy, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Santa Agata (Italie).

var. **turritoplicatum** SACCO, sp. 1895.

SACCO, F., 1895, p. 26, pl. II, fig. 47. — BOETTGER, O., 1906, p. 139.

Vindobonien. — Kostej (Banat, Hongrie).

3. — **Ptychocerithium bronni heptagonum** MAYER, sp. 1889.

GLIBERT, M., 1949, p. 147, pl. IX, fig. 11 (ex. fig. n° 2516 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Le Louroux, Bossée (La Croix des Bruyères), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

4. — **Ptychocerithium chevallieri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 24, pl. I, fig. 18, 19.

Auversien. — Auvers, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

5. — **Ptychocerithium edulcoratum** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 24, pl. I, fig. 15, 16.

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

6. — **Ptychocerithium goossensi** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 25, pl. I, fig. 24.

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

7. — **Ptychocerithium granulinum** BONELLI, sp. 1826.

SACCO, F., 1895, p. 24, pl. II, fig. 31, 32.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano (Italie).

8. — **Ptychocerithium lamellosum** BRUGUIÈRE, sp. 1792.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 370, pl. XLIV, fig. 8, 9.

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Coincourt, Dammartin-en-Serve, Ferme des Bôves, Ferme de l'Orme, Grignon, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Parnes (L'Aunaie), Requiécourt, Thury, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

var. **inabsolutum** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 170, pl. LXXIV, fig. 28.

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Gomerfontaine, Montchauvet, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

9. — *Ptychocerithium morgani* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 350 (164), pl. IX (XIV), fig. 2, 3.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Bartonien. — Cresnes (Bassin de Paris) (remanié).

10. — *Ptychocerithium pullum* MAYER, sp. 1861.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 74, pl. V, fig. 7.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

11. — *Ptychocerithium salmo* BASTEROT, sp. 1825.

VIGNAL, L., 1910, p. 147, pl. VII, fig. 6.

Burdigalien. — Leognan, Les Eyquems (Bordelais).

12. — *Ptychocerithium semicristatum* BAUDON, sp. 1853.

BAUDON, A., 1853, p. 329, pl. IX, fig. 9.

Lutétien. — Dammartin (sondage), Fay-sous-Bois, Grignon, Mouchy, Septeuil (Bassin de Paris).

Genre GOURMYA BAYLE (*in* FISCHER), 1884.

Type. — *Cerithium gourmyi* CROSSE, 1861.

1. — *Gourmya ocirrhoe* ORBIGNY, sp. 1852.

VIGNAL, L., 1910, p. 140, pl. VII, fig. 1.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

Genre THERICIUM MONTEROSATO, 1890.

Type. — *Cerithium vulgatum* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — *Thericium crenatocoronatum* SACCO, sp. 1895.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 142, pl. XXIII, fig. 8.

Plaisancien-Astien. — Asti, Orciano, Orvieto, Pecchioli (Italie).

2. — *Thericium crenatum* BROCCI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 131, fig. 64, 64a.

Plaisancien-Astien. — Asti, Berardenya, environs de Bologne, Castelarquato, Castelfiorentino, Castelviscardo, Certaldo, Limite (Empoli), Riluogo, Zappolino (Italie).

3. — *Thericium dertonense* MAYER, sp. 1868.

MAYER, C., 1868, p. 109, pl. III, fig. 5.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

Cabrières-d'Aigues (Vaucluse, France).

El Bordj, près Mascara (Province d'Oran, Algérie).

4. — *Thericium echinulatum* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIV, fig. 137-38.

Lutétien. — La Vigne, Mont-de-Hermes, Parnes (Bassin de Paris).

5. — *Thericium europaeum* MAYER, sp. 1878.

MAYER, C., 1878, p. 89, pl. II, fig. 5. — GLIBERT, M., 1949, p. 148, pl. IX, fig. 13 (ex. fig. n° 2514 Cat Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Aquitainien. — Saint-Avit (Landes).

Helvétien. — Collines de Turin (Italie).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sainte-Maure (Les Maunils), Paulmy (Pauvreloy), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Salespisse (Béarn).

Tortonien. — Rometta, Tortona (Italie).

Baden, Lapugy, Pötzleindorf, Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Kaalberg (Bassin de Vienne).

6. — *Thericium europaeum bollenensis* TOURNOUËR, sp. 1874.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 306, pl. IX, fig. 9.

Plaisancien. — Bollène-d'Aries, Saint-Restitut (France).

Asti, environs de Bologne, Casciana, Pietrafitta, Riluogo, San Giovanni (Siena) (Italie).

7. — *Thericium felix* DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXIV, fig. 137-37.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

8. — *Thericium filiferum* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 33, pl. IV, fig. 5, 9.

Lutétien. — Damery, Saint-Félix, Ully-Saint-Georges (Bassin de Paris).

Note. — Espèce aberrante. J. BOUSSAC classe dans le même groupe le *Cerithium globulosum*.

Je serais tenté de rattacher au même rameau le *Cerithium semicostatum*.

9. — *Theridium galliculum* MAYER, sp. 1878.

MAYER, C., 1878, p. 175, pl. IV, fig. 3. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 192, pl. V, fig. 41, 42.

Aquitainien. — Saucats (La Brède, Route du Son) (Bordelais).

10. — *Theridium galliculum manthelaniense* MAYER, sp. 1878.

MAYER, C., 1878, p. 176 (non figuré).

Pontilévien. — Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

11. — *Theridium globulosum* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 33, pl. IV, fig. 4, 6, 13.

Auvervien. — Le Fayel (roulé), Mary (Bassin de Paris).

12. — *Theridium globulosum altavillense* COSSMANN et PISSARO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARO, G., 1902, p. 143, pl. XVII, fig. 2.

Lutétien (supérieur). — Hauteville (Cotentin).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

13. — *Theridium guiljelmi* DE RAINCOURT, sp. 1877.

COSSMANN, M., 1889, p. 21, pl. I, fig. 9.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

14. — *Theridium* (?) *jussieui* MAYER, sp. 1877.

COSSMANN, M., 1906, pl. III, fig. 1, 2.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Trye-Château, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Note. — Espèce aberrante offrant une ressemblance toute fortuite avec *Striovertagus striatus*. Les *Cerithium bellovacinum* et *obscurum*, du Thanétien du Bassin de Paris, dont je ne connais que des fragments, semblent appartenir au même rameau.

15. — *Theridium miocaenicum* VIGNAL, sp. 1910.

VIGNAL, L., 1910, p. 141, pl. VII, fig. 2. — GLIBERT, M., 1949, p. 147, pl. IX, fig. 12a (ex. fig. n° 2515) et fig. 12, b, c (ex. fig. n° 2536 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Saucats (Peloua) (Bordelais).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Maure (La Séguinière), La Chapelle Blanche (La Houssaye), Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

16. — *Theridium miospina* SACCO, sp. 1895.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLI, fig. 1-4. — FRIEDBERG, W., 1954, p. 248, pl. XVI, fig. 1, 2.

Tortonien. — Steinabrunn, Vöslau (Bassin de Vienne).

17. — *Theridium nepos* DI STEFANI, sp. 1877.

STEFANI, C. DI, 1877, p. 77, pl. IV, fig. 9, *a*, *b*.

Plaisancien-Astien. — Pescaia, Pietrafitta (Siena) (Italie).

18. — *Theridium peyroti* DOLLFUS, 1909.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 190, pl. V, fig. 15, 16, 23, 71.

Aquitanien. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

19. — *Theridium pictum* WOOD, sp. 1843.

KIENER, L. C., 1841-1842, p. 38, pl. XVII, fig. 2 (= *Murex pictus* WOOD).

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

20. — *Theridium procrenatum* SACCO, sp. 1895.

SIEBER, R., 1937, p. 493, pl. XXIV, fig. E, 2-4, et F, 1-4.

Tortonien. — Guntersdorf, Grund, Lapugy (Bassin de Vienne).

Sarmatien. — Ritzing (Bassin de Vienne).

Plaisancien. — Asti (Italie).

21. — *Theridium raulini* GRATELOUP (fide COSSMANN et PEYROT, 1922).

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 199, pl. V, fig. 69, 70.

Burdigalien (?). — Environs de Bordeaux (Gironde, France).

var. *ferelaeve* VIGNAL, sp. 1910.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 200, pl. V, fig. 24, 25.

Aquitanien. — Saucats (Larrey) (Bordelais).

22. — *Theridium rupestre* RISSO, sp. 1826.

BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, p. 202, pl. XXIII, fig. 1-8.

Pléistocène. — Messine (Sicile).

Ile de Cos (Mer Égée).

Monastir (Tunisie).

23. — *Theridium ruppellii* PHILIPPI, sp. 1848.

TRYON, G. W., 1887, p. 124, pl. XX, fig. 29.

Plaisancien-Astien. — Stazione (Siena), Val d'Elsa (Italie).

Pléistocène. — Suez (Égypte).

Monastir (Tunisie).

Altavilla (Sicile).

24. — *Theridium semiferrugineum* LAMARCK, sp. 1822.

KIENER, L. C., 1841-1842, p. 43, pl. XIV, fig. 3, 3a.

Pléistocène. — Port Limon (Costa Rica).

25. — *Theridium subvaricosum* BRAUN in SANDBERGER, 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 111, pl. X, fig. 2, a, b.

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).

26. — *Theridium tenuistriatum* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 57, pl. VII, fig. 4, 5.

Yprésien. — Herouval, Laon (Bassin de Paris).

27. — *Theridium varicosum* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 135, fig. 66, 66a.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Berardenya, Bordighera, Casciana, Castel-arquato, Castelviscardo, Castrocara, Lari, Montecastello, Orciano, Pecchioli, Piacenza, Pietrafitta, Val d'Andona, Val d'Arno (Italie).

Pléistocène. — Dahlia (Ile de Chypre).

28. — *Theridium varicosum directum* MONTEROSATO, 1910.

MONTEROSATO, M. DI, 1910, p. 70, pl. I, fig. 3.

Pléistocène. — Montepellegrino, Palermo, Sperlinga (autohyles), Catane (Sicile).

29. — *Thericium vulgatum* BRUGUIÈRE, sp. 1789.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 141, pl. XXIII (XLIV), fig. 1-7.

Plaisancien-Astien. — Biot, Beaulieu, Millas, Pegomas (France).

Albenga, Asti, Carubbare (Calabre), Casciana, Castelvisvaro, Castelarquato, Certaldo, Citta della Pieve, Genoa, Limite, Montecchio, Orciano, Pescaia, Pietrafitta, Stazione (Siena), Val d'Andona, Val d'Arno, Val d'Elsa (Italie).

Pléistocène. — Antheor, Cannes (La Théoulière), Montpellier (France).

Altavilla, Palermo (Sicile).

Dahlia (Ile de Chypre).

Ile de Cos (Mer Égée).

Ile d'Ischia (Naples, Italie).

Monastir, Sfax (Tunisie).

Sous-genre CHONDROCERITHIUM MONTEROSATO in COSSMANN, 1906.

Type. — *Cerithium calculosum* DEFRANCE in BASTEROT, 1825.

1. — *Thericium (Chondrocerithium) calculosum* DEFRANCE in BASTEROT, sp. 1825.

VIGNAL, L., 1910, p. 144, pl. VII, fig. 4. — COSSMANN, M., 1906, p. 82, pl. XIII, fig. 8, 9. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 73, pl. V, fig. 6.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

Castelgomberto (Italie).

Aquitanien. — Leognan (Le Thil), Martillac, Saucats (Larrey) (Bordelais).

Burdigalien (?). — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

2. — *Thericium (Chondrocerithium) granosum* KIENER, sp. 1842.

KIENER, L. C., 1841-1842, p. 57, pl. IV, fig. 3.

Pléistocène. — Timor.

3. — *Thericium (Chondrocerithium) intradentatum* DESHAYES, sp. 1864.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 110, pl. X, fig. 1, a, b.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Brunehaut, Jeures, Etréchy (Bassin de Paris).

Eppelsheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

f. *petrafixense* COSSMANN et LAMBERT, 1884.

COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, p. 139, pl. IV, fig. 14, a-c.

Rupélien. — Pierrefitte (Bassin de Paris) (Topotype, roulé).

Sous-genre PITHOCERITHIUM SACCO, 1895.

Type. — *Cerithium doliolum* BROCCHI, 1814.

1. — **Theridium (Pithocerithium) doliolum** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHEZZI, C., 1953, p. 130, fig. 63.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelfiorentino, Certaldo, Citta della Pieve, Orciano, Pecchioli, Pescaia (Siena), Piacenza, Pietrafitta (Val d'Elsa), San Donato (Empoli), San Miniato, Santa Severina (Calabria), Stazione (Siena), Val d'Arno (Italie).

2. — **Theridium (Pithocerithium) exdoliolum** SACCO, sp. 1895.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 260, pl. XVI, fig. 14.

Sarmatien. — Ritzing (Bassin de Vienne).

3. — **Theridium (Pithocerithium) italicum** MAYER, sp. 1878.

MAYER, C., 1878, p. 178, pl. IV, fig. 6.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Steinabrunn (Bassin de Vienne).

4. — **Theridium (Pithocerithium) michelottii** HÖRNES, sp. 1855.

FRIEDBERG, W., 1954, p. 606, pl. XXXVIII, fig. 7.

Tortonien. — Baden, Möllersdorf, Vöslau (Bassin de Vienne).

Rometta, Stazzano (Italie).

5. — **Theridium (Pithocerithium) obliquistoma** SEGUENZA, sp. 1879.

SEGUENZA, G., 1879, p. 154, pl. XI, fig. 25.

Tortonien. — Sampiero (Italie).

6. — **Theridium (Pithocerithium) praedoliolum** FISCHER et TOURNOUËR, sp. 1873.

FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, p. 135, pl. XIX, fig. 13; pl. XVIII, fig. 1 (= var. *cabrierensis* SACCO, 1895).

Tortonien. — Cabrières-d'Aigues (Vaucluse, France).

7. — **Theridium (Pithocerithium) rubiginosum** EICHWALD, sp. 1853.

JEKELIUS, E., 1944, p. 80, pl. XXI, fig. 1-17.

Sarmatien. — Gaunersdorf, Hauskirchen, Wien (Bassin de Vienne).

Pontien. — Wiesen (Bassin de Vienne).

Rakosd (Hongrie).

8. — **Thericium (Pithocerithium) turonicum** MAYER, sp. 1878.

GLIBERT, M., 1949, p. 149, pl. IX, fig. 14 (ex. fig. n° 2220 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Le Louroux, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvreloy), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre CERITHIUM BRUGUIÈRE, 1789.

Type. — *Cerithium nodulosum* BRUGUIÈRE, 1789.

1. — **Cerithium nodulosum erythraeonense** LAMARCK, 1822.

KIENER, L. C., 1841-1842, p. 6, pl. III, fig. 2.

Pléistocène. — Gebilzeith (Égypte).

Genre BENOISTIA COSSMANN, 1899.

Type. — *Cerithium muricoides* LAMARCK, 1804.

1. — **Benoistia abbreviata** BRAUN in SANDBERGER, sp. 1859.

SANDBERGER, F., 1858-1863, p. 108, pl. X, fig. 3, a, b; 4, a, b.

Rupélien. — Weinheim, Hermsdorf (Allemagne).
Ormoy, Pierrefitte (Bassin de Paris).

2. — **Benoistia acutidens** DESHAYES, sp. 1834.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 5, p. 427, pl. LXI, fig. 17-20.

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie supérieure) (Bassin de Paris).

3. — **Benoistia boblayi** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 423, pl. LXI, fig. 1-4.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Brunehaut, Etréchy, Jeures (Bassin de Paris).
Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

4. — **Benoistia brevicula** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 425, pl. LXI, fig. 9-12.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Trosly-Breuil (Bassin de Paris).

5. — **Benoistia carinulata** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 165, pl. LXXIV, fig. 4, 6.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Vaudancourt (Bassin de Paris).

6. — **Benoistia muricoides** LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 426, pl. LXI, fig. 13-16.

Lutétien. — Aigleville, Beynes, Chambors, Damery, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, Montchauvet, Neauphlette, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Bezu-le-Guery (Bassin de Paris).

7. — **Benoistia muricoides millegrana** COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1898, p. 211, pl. XVI, fig. 16. — IDEM, 1902a, p. 142 (192).

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre **HEMICERITHIUM** COSSMANN, 1893.

Type. — *Cerithium imperfectum* DESHAYES, 1833.

1. — **Hemicerithium bernayi** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 29, pl. III, fig. 13.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — **Hemicerithium cossmanni** DALL, sp. 1892.

DALL, W. H., 1892, p. 273, pl. XXI, fig. 16.

Miocène (inférieur). — Chipola River (Floride, U.S.A.).

3. — **Hemicerithium dissitum** DESHAYES, sp. 1864.

COSSMANN, M., 1906, pl. IV, fig. 6.

Rupélien. — Auvers-Saint-Georges, Jeures, Pierrefitte (Bassin de Paris).
Waldbockelheim, Weinheim (Bassin de Mayence).

4. — **Hemicerithium fallax** GRATELOUP, sp. 1832.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 232, pl. V, fig. 78, 89.

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Cabannes; Topotypes) (Landes).

5. — **Hemicerithium fallax subtrochleare** ORBIGNY, sp. 1852.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 78, pl. V, fig. 9.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

var. **crassicostatum** VIGNAL, sp. 1910.

VIGNAL, L., 1910, p. 152, pl. VII, fig. 12.

Aquitanién. — Noaillan (La Saubotte) (Bazadais).

var. **pernodulosum** COSSMANN et PEYROT, 1922.

VIGNAL, L., 1910, pl. VII, fig. 11. — COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 233, pl. V, fig. 79, 81.

Aquitanién. — La Brède (Topotypes), Leognan (Le Thil), Saint-Morillon (La Planta) (Bordelais).

Burdigalien (?). — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

6. — **Hemicerithium gardneri** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 28, pl. I, fig. 11.

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines, Quoniam (Bassin de Paris).

7. — **Hemicerithium imperfectum** DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, 1833, p. 365, pl. LVII, fig. 1-4.

Lutétien. — Chaussy, Ferme des Bôves (Parnes), Fercourt, Fontenay, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

8. — **Hemicerithium incommodum** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 173, pl. LXXXI, fig. 24, 25.

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

9. — **Hemicerithium intermissum** DESHAYES, sp. 1864.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 174, pl. LXXVIII, fig. 6-8.

Thanétien. — Chenay, Prouilly, Toussicourt (Bassin de Paris).

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Sapicourt (Bassin de Paris).

10. — **Hemicerithium terebrale** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. LXIV, fig. 141bis-5 et 5'.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chambors, Chaussy, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Genre FASTIGIELLA REEVE, 1848.

Sous-genre FASTIGIELLA s. s.

Monotype. — *Fastigiella carinata* REEVE, 1848.

1. — *Fastigiella* (s. s.) *cannati* COSSMANN, 1899 (in MIQUEL).

MIQUEL, J., 1899, p. 7, fig. 1.

Tortonien. — La Grenatière, Montplaisir (Hérault, France).

2. — *Fastigiella* (s. s.) *rugosa* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1906, pl. IV, fig. 8, 9.

Lutétien. — Chaussy, Ferme des Bôves, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre MELLEVIILLIA COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium gibbosulum* MELLEVILLE, 1843.

1. — *Fastigiella* (*Mellevillia*) *gibbosula* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 60, pl. VII, fig. 24-26. — COSSMANN, M., 1906, pl. II, fig. 9-11.

SOUS-FAMILLE CAMPANILINAE.

Genre CAMPANILE BAYLE (*in FISCHER*), 1884.

Type. — (COSSMANN, 1906), *Cerithium giganteum* LAMARCK, 1804.

1. — *Campanile auvertianum* ORBIGNY, sp. 1850.

BOUSSAC, J., 1912, p. 25, pl. III, fig. 1, 2; pl. IX, fig. 6. — WRIGLEY, A., 1940a, p. 108, fig. 12, 13.

Auversien. — Ancy, Auvers (Bassin de Paris) (roulés).

2. — *Campanile charpentieri* BASTEROT, sp. 1825.

BOUSSAC, J., 1912, p. 22, pl. I, fig. 3, 3a et 11. — VERGNEAU, A. M., 1959, p. 84, pl. V, fig. 15.

Rupélien. — Gaas (Larrat) (Landes).

Aquitanién. — Mérignac (Bordelais) (remaniés).

3. — *Campanile cornucopiae* SOWERBY, sp. 1818.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 119, pl. LXXVIII, fig. 1. — WRIGLEY, A., 1940a, p. 97, fig. 1-6.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Valognes (Bassin de Paris).

4. — *Campanile giganteum* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 300, pl. XLII, fig. 1, 2. — IDEM, 1856-1866, t. III, fasc. 1, p. 116, pl. LXXVII, fig. 1 (= *incomptum*, non SOW. in DIXON). — WRIGLEY, A., 1940a, p. 104, fig. 9-11.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Grignon, Montmirail, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

5. — *Campanile parisiense* DESHAYES, sp. 1864.

BOUSSAC, J., 1912, p. 26, pl. I, fig. 4; pl. II, fig. 3.

Lutétien. — Trye-Château (Bassin de Paris).

Genre *SERRATOCERITHIUM* VIGNAL, 1897.

Type. — *Cerithium serratum* BRUGUIÈRE, 1792.

1. — *Serratocerithium denticulatum* LAMARCK, sp. 1804.

BOUSSAC, J., 1912, p. 45, pl. X, fig. 1, 13.

Lutétien. — Aubigny, Boisgeloup, Boursault, Chambors, Chaumont-en-Vexin, Cressay, Fercourt, Ferme de l'Orme, Fontenay, Fussy, Grignon, Houdan, Montchauvet, Septeuil, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Auversien. — Levignen (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries, Quoniam (roulés) (Bassin de Paris).

var. *contiguum* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, pl. X, fig. 5.

Lutétien. — Chambors (Bassin de Paris).

2. — *Serratocerithium dimorphospira* COSSMANN, sp. 1913.

COSSMANN, M., 1913, p. 171, pl. II, fig. 151bis-4.

Sparnacien. — Pourcy (Bassin de Paris).

Note. — Exemple unique mais meilleur que le type figuré.

3. — *Serratocerithium hericarti* DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 45, pl. X, fig. 3, 4, 6, 8-10, 12, 14.

Auversien. — Bezu-le-Guery, Isles-les-Meldeuses, Jaignes, La Ferté, Le Fayel, Tancrou (Bassin de Paris).

Bartonien. — Butte aux Clochettes (Mortefontaine), Lizy-sur-Ourcq (Bassin de Paris).

4. — *Serratocerithium hericarti patricii* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1898, p. 183 (11), pl. X (XV), fig. 12, 13.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Note. — Il semble d'après J. BOUSSAC (1912, pl. X, fig. 3) que les exemplaires de *Serratocerithium hericarti* récoltés dans le lutétien supérieur du Cotentin sont conformes aux exemplaires typiques du Bassin de Paris; mais au Bois-Gouet, contrairement à l'opinion de R. CHARPIAT (1923a, p. 96, fig. 3), le galbe de la coquille me semble toujours plus étroit et je conserve la dénomination subsppécifique ou raciale *patricii* pour ces exemplaires.

5. — *Serratocerithium jacobi* CHAVAN, 1941.

CHAVAN, A., 1941, p. 173, fig. 7 et 8 (= Paratype n° 5032 I.R.Sc.N.B., ex coll. CHAVAN n° 2375).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

6. — *Serratocerithium maryense* MUNIER-CHALMAS in CHEDEVILLE, 1903.

BOUSSAC, J., 1912, p. 43, pl. XI, fig. 4, 5 (= *mutabile* DESH.; non LMK.).

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Auversien. — Auvers, Beauchamp, Ezanville, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver, Triel (Bassin de Paris).
Bracklesham, Brook (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Cresnes (La Croix Mathieu), Lizy-sur-Ourq, Mery (Bassin de Paris).
Hordwell (Bassin du Hampshire).

Note. — La localité type de *Cerithium mutabile* LAMARCK étant Grignon, il est certain que l'espèce uniquement auversienne désignée sous le même nom par G. P. DESHAYES est différente, ce qui justifie le nom *maryense* qui lui a été attribué par MUNIER-CHALMAS (in CHEDEVILLE, 1903, p. 347).

J. FAVRE (1918, pl. IX) a figuré trois coquilles du Muséum de Genève étiquetées *Cerithium mutabile* de la main de LAMARCK, mais dont le gisement n'est pas connu. L'une d'entre elles (fig. 155, loc. cit.) est bien certainement le *C. mutabile* DESHAYES, 1833; les deux autres sont, pour moi, de jeunes exemplaires de formes de passage entre le *C. tuberculatum* et sa var. *brocchii* DESHAYES, 1833.

A. PEZANT (1910-1911, p. 26) identifie le *Cerithium mutabile* LAMARCK avec le jeune de *Serratocerithium serratum*. La correction *maryense* a été reprise par A. PEZANT (1908, p. 176) mais a été ignorée ou négligée par J. BOUSSAC (1912) et par R. CHARPIAT (1923a); elle a été reprise dans des études plus récentes (CHAVAN, A., 1941, p. 173; MORELLET, L. et J., 1948, p. 32).

7. — *Serratocerithium renati* VASSEUR, sp. 1881.

BOUSSAC, J., 1912, p. 43, pl. XI, fig. 3.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — *Serratocerithium serratum* BRUGUIÈRE, sp. 1792.

BOUSSAC, J., 1912, p. 43, pl. V, fig. 26; pl. XI, fig. 6, 12.

Lutétien. — Beynes, Boursault, Chaumont-en-Vexin, Courtagnon, Damery, Dammartin-en-Serve, Ferme de l'Orme, Grignon, Hermonville, Houdan, Liancourt, Montchauvet, Parnes, Trye, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Fresville (Cotentin).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

Bartonien. — Mortefontaine (Bassin de Paris).

9. — *Serratocerithium tuberosum* (LAMARCK ?) DESHAYES, sp. 1833.

BOUSSAC, J., 1912, p. 44, pl. V, fig. 16, 20, 24, 25.

Auversien. — Acy, Auvers, Beauchamp, Bezu-le-Guery, Ezanville, Herblay, Houilles, Isles-les-Meldeuses, Jaignes, Le Fayel, Le Guespel, Les Roches (Aisne, sondage), Tancrou, Valmondois, Ver, Verneuil (Bassin de Paris).
Ronca (Italie).

Bartonien. — La Chapelle-en-Serval, Lizy-sur-Ourcq (Bassin de Paris).

Note. — Nous avons vu plus haut que le *Cerithium mutabile* DESH. (non LMK.) a été corrigé en *C. maryense* par MUNIER-CHALMAS. Le cas de *C. tuberosum* est analogue puisque le type de LAMARCK proviendrait de Courtagnon tandis que le fossil décrit et figuré sous le même nom par G. DESHAYES en 1833 ne se trouve que dans les Sables moyens dont la faune malacologique, ainsi que le rappellent L. et J. MORELLET (1948, p. 25), était presque totalement inconnue de J. B. DE LAMARCK. C'est pourquoi A. PEZANT (1908, p. 177) a proposé de nommer l'espèce de DESHAYES, *C. ezanvillense*, sans tenir compte qu'il existait une dénomination antérieure utilisable puisque J. BOUSSAC (1912, p. 44), R. CHARPIAT (1909, p. 393) et A. PEZANT lui-même (1908, p. 177) ont admis que le *C. brochii* DESHAYES, 1833 n'est qu'une simple variation du *C. tuberosum* du même auteur, ce que G. P. DESHAYES avait lui-même pressenti (1824-1837, fasc. 4, p. 310).

Cependant les exemplaires de la collection LAMARCK figurés par J. FAVRE (1918, pl. IX, fig. 156-168) appartiennent incontestablement tous à la forme décrite et figurée par G. P. DESHAYES (1824-1837, pl. XLVIII, fig. 3-5) comme *Cerithium tuberosum* typique, ce qui a amené F. FAVRE à admettre que l'indication discordante de Courtagnon pourrait être la conséquence d'un renseignement inexact ou d'une erreur.

Parmi les exemplaires de *Cerithium tuberosum* figurés par J. BOUSSAC (1912, pl. V) la figure 20 représente la forme typique, correspondant aux exemplaires de Genève et particulièrement abondante au Fayel, tandis que la figure 25 correspond à la var. *brochii*. Les exemplaires 16 et 24 de J. BOUSSAC sont des formes de transition entre les deux variétés extrêmes, ils sont plus nombreux à Ezanville. La figure 16 correspond à la forme figurée par J. FAVRE sous le nom de *Cerithium mutabile* à la figure 153 de la planche IX (loc. cit.). La figure 24 correspond à la coquille figurée par G. P. DESHAYES (1824-1837, pl. XLVIII, fig. 1, 2) sous le nom de *C. mutabile* var. C dans l'explication de la planche et sous le nom de *C. tuberosum* dans le texte (loc. cit., p. 307).

FAMILLE CERITHIOPSIDAE.

Genre CERITHIOPSIS FORBES et HANLEY, 1849.

Sous-genre CERITHIOPSIS s. s.

Monotype. — *Murex tubercularis* MONTAGU, 1803.1. — **Cerithiopsis** (s. s.) **acuaria** KOENEN, sp. 1868.KOENEN, A. VON, 1891, p. 668, pl. XLIV, fig. 22, 23, *a*, *b*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

2. — **Cerithiopsis** (s. s.) **alveolata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 201, pl. LXXIX, fig. 21-23. — COSSMANN, M., 1906, p. 145, pl. XII, fig. 10, 11; texte fig. 12.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

3. — **Cerithiopsis** (s. s.) **alveolata trachycosmeta** COSSMANN, 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 27 (199), pl. III (XIX), fig. 17, 18.

Lutétien (supérieur). — Orglandes (Cotentin).

4. — **Cerithiopsis** (s. s.) **baudoni** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 204, pl. LXXIV, fig. 20-22.

Lutétien. — Fay-sous-Bois, Parnes (Bassin de Paris).

5. — **Cerithiopsis** (s. s.) **dactylus** KOENEN, sp. 1891.

KOENEN, A. VON, 1891, p. 661, pl. XLIV, fig. 7-10.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

6. — **Cerithiopsis** (s. s.) **dautzenbergi** GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 150, pl. X, fig. 2 (Holotype n° 2521 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

7. — **Cerithiopsis** (s. s.) **henckeliusi vignalii** COSSMANN et PEYROT, 1922.

GLIBERT, M., 1949, p. 151, pl. X, fig. 3 (ex. fig. n° 2522 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B., juvénile).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, (Pauvrelay), Ferrière-Larçon, Charnizay (Limeray) (Bassin de la Loire).

Note. — Comme le remarque H. J. ANDERSON (1960, p. 61) il semble impossible de distinguer, à taille égale, le *Cerithiopsis henckeliusi* NYST, 1836 de l'Oligocène et le *C. vignalii* C. et P. du Miocène. Toutefois la seconde forme atteint des dimensions sensiblement plus fortes, la longueur totale atteignant 9 mm chez les plus grands individus.

8. — **Cerithiopsis** (s. s.) **minuata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 202, pl. LXXV, fig. 3, 4.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

9. — **Cerithiopsis** (s. s.) **trigeminata** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 204, pl. LXXIV, fig. 18, 19.

Lutétien. — Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

10. — **Cerithiopsis** (s. s.) **tubercularis** MONTAGU, sp. 1803.

CERULLI-IRELLI, S., 1912, p. 147, pl. XXIII, fig. 38-46. — GLIBERT, M., 1958, p. 8, pl. II, fig. 4a (ex. fig. n° 4938 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Asti, Coroncina, Montega, Riluogo (Italie).
Millas (Roussillon) (France).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Portrush (Irlande du Nord).
Mont-Saint-Joseph (Saint-Malo).

11. — **Cerithiopsis** (s. s.) **veslensis** COSSMANN, 1907.

COSSMANN, M., 1907, p. 245, pl. VIII, IX, fig. 145-11.

Thanétien. — Chenay, Prouilly (Bassin de Paris).

Sous-genre DIZONIOPSIS SACCO, 1895.

Type. — *Cerithium bilineatum* HÖRNES, 1855.

1. — **Cerithiopsis (Dizoniopsis) bilineata** HÖRNES, sp. 1855.

GLIBERT, M., 1949, p. 152, pl. X, fig. 5 (ex. fig. n° 2534 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan (Bassin de la Loire).

2. — **Cerithiopsis (Dizoniopsis) dispar** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 214, pl. LXXXI, fig. 35, 36.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

3. — **Cerithiopsis (Dizoniopsis) metalepsoides** COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 171, pl. XVIII, fig. 39.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Sous-genre METAXIA MONTEROSATO, 1884.

Type. — (COSSMANN, 1906), *Cerithium rugulosum* SOWERBY, 1855.

1. — **Cerithiopsis (Metaxia ?) quadrilineata** MAYER in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 154, pl. X, fig. 7 (ex. fig. n° 2535 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de Paris).

2. — **Cerithiopsis (Metaxia) turoniensis** GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 153, pl. X, fig. 6 (Holotype n° 2533 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Genre CYRBASIA HARRIS et BURROWS, 1891.

Monotype. — *Cerithium pupina* DESHAYES, 1832.

1. — **Cyrbasia pupina** DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 206, pl. LXXIV, fig. 13, 14.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris).

Orglandes (Cotentin).

Genre CERITHIELLA VERRIL, 1882.

Type. — *Cerithium metula* LOVEN, 1846.

1. — *Cerithiella accedens* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 209, pl. LXXIX, fig. 19, 20.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

2. — *Cerithiella bitorquata* PHILIPPI, sp. 1843.

SPEYER, O., 1867, p. 213, pl. XXIV, fig. 9-11.

Chattien. — Kassel (Allemagne).

3. — *Cerithiella clava* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 165, pl. XIX, fig. 1, 2.

Lutétien. — Chaussy, Gisors, Gomerfontaine, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Fresville (Cotentin).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

var. *multispirata* DESHAYES, sp. 1833.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 166, pl. XIX, fig. 5.

Lutétien. — Chambors, Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Gomerfontaine, Grignon, La Vigne, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

4. — *Cerithiella cribrarioides* TENISON-WOODS, sp. 1879.

TENISON-WOODS, J., 1879, p. 231, pl. XX, fig. 14.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

5. — *Cerithiella* (?) *faxensis* RAVN, sp. 1933.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 50, pl. V, fig. 6-8.

Danien. — Faxø (Danemark).

6. — *Cerithiella fresvillensis* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 167, pl. XIX, fig. 8.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

7. — *Cerithiella genei* BELLARDI et MICHELOTTI, sp. 1840.

SACCO, F., 1895, p. 69, pl. III, fig. 79.

Tortonien. — Santa Agata (Italie).

8. — *Cerithiella heckscheri* PALMER, 1937.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 227, pl. XXIX, fig. 1, 5, 6, 13, 14.

Claibornien. — Wautubee (Missouri, U.S.A.).

9. — *Cerithiella mediofilosa* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 166, pl. XIX, fig. 3.

Lutétien. — Hauteville (Cotentin).

10. — *Cerithiella monbergi* RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 71, pl. II, fig. 21, 22.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

11. — *Cerithiella parameces* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 168, pl. XIX, fig. 7.

Lutétien. — Fresville (Cotentin).

12. — *Cerithiella praelonga* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 209, pl. LXXIX, fig. 4-6.

Yprésien. — Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

13. — *Cerithiella pulcherrima* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 207, pl. LXXV, fig. 29, 30.

Lutétien. — Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

14. — *Cerithiella saxonica* KOENEN, sp. 1891.

KOENEN, A. VON, 1891, p. 658, pl. XLIV, fig. 2-6. — GLIBERT, M. et DE HEINZELIN, J., 1954, p. 257, pl. VI, fig. 6 (ex. fig. n° 3993 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

Note. — C'est une *Cerithiella* du groupe *genei-pulcherrima* et non un *Orthochetus* à cause de son canal nettement coudé. *Cerithiella charlesworthi* (PRESTWICH) de l'Argile de Londres appartient également à ce groupe.

15. — *Cerithiella sulcifera* MELLEVILLE, sp. 1843.

MELLEVILLE, M., 1843, p. 59, pl. VII, fig. 14, 15.

Yprésien. — Compiègne, Cuise, Herouval, Liancourt (Bassin de Paris).

16. — *Cerithiella quadrifida* DESHAYES, sp. 1833.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, fasc. 4, p. 394, pl. LV, fig. 18-20.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

17. — *Cerithiella tritorquata* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 211, pl. LXXIX, fig. 15-17.

Yprésien. — Cuise, Pont-Sainte-Maxence (Bassin de Paris).

Genre ORTHOCHETUS COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium leufroyi* MICHELIN, 1833.

1. — *Orthochetus leufroyi* MICHELIN, sp. 1833.

COSSMANN, M., 1906, p. 95, pl. IV, fig. 15, 16.

Lutétien. — Amblainville, Parnes (Bassin de Paris).

Bartonien. — Montjavoult (Bassin de Paris).

Genre SEILA A. ADAMS, 1861.

Type. — (DALL, 1889), *Triphoris dextroversa* ADAMS et REEVE, 1850.

1. — *Seila angustisulcata* RAVN, sp. 1933.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 46, pl. V, fig. 1, 2.

Danien. — Faxe (Danemark).

2. — *Seila archimedis* DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1906-1913, pl. XXVI, fig. 114-11.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

3. — *Seila constricta* LEA, sp. 1841.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 222, pl. XXX, fig. 5, 12, 13.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

4. — *Seila mundula* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, 1865, p. 222, pl. LXXIX, fig. 31, 32.

Thanétien. — Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

5. — *Seila quadricingulata* DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 170, pl. XIX, fig. 12.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

6. — *Seila quadrisulcata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 170, pl. XIX, fig. 10.

Lutétien. — Chaussy, Mouchy, Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

7. — *Seila schwartzi* HÖRNES, sp. 1855.HÖRNES, M., 1851-1856, p. 412, pl. XLII, fig. 18, *a*, *b*.

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

8. — *Seila spicula* KOENEN, sp. 1891.KOENEN, A. VON, 1891, p. 678, pl. XLVI, fig. 3, *a*, *b*.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

9. — *Seila trifaria* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 221, pl. LXXV, fig. 9, 10.

Lutétien. — La Vigne, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).
Orglandes (Cotentin).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

10. — *Seila trilineata* PHILIPPI, sp. 1836.

GLIBERT, M., 1949, p. 155, pl. X, fig. 10 (ex. fig. n° 2519 I.R.Sc.N.B.). — ANDERSON, H. J., 1960, p. 65, pl. XI, fig. 6, 6a.

Chattien. — Bünde, Kassel, Krefeld, Freden (Allemagne).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

11. — *Seila trilirata* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 221, pl. LXXV, fig. 21-22.

Lutétien. — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

12. — *Seila variata* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 223, pl. LXXIX, fig. 27, 28.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

Genre HALLOYSIA BRIART et CORNET, 1877.

Sous-genre TRYPANAXIS COSSMANN, 1889.

Type. — *Cerithium umbilicatum* LAMARCK, 1804.

1. — *Halloysia (Trypanaxis) aperta* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 217, pl. LXXIX, fig. 36-38.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

2. — *Halloysia (Trypanaxis) decepatrix* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 217, pl. LXXIX, fig. 39-41.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

3. — *Halloysia (Trypanaxis) dumasi* COSSMANN et PISSARRO, sp. 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 179, pl. XIX, fig. 35.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

4. — *Halloysia (Trypanaxis) imperforata* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 215, pl. LXXV, fig. 23, 24.

Bartonien. — Montagny (Bassin de Paris).

5. — *Halloysia (Trypanaxis) paucilirata* COSSMANN, sp. 1898.

COSSMANN, M., 1898, p. 30 (202), pl. XI (XVI), fig. 19, 20.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).6. — *Halloysia (Trypanaxis) perforata* LAMARCK, sp. 1804.DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 399, pl. LVIII, fig. 1-3, et 18-23. — IDEM, 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 218, pl. LXXIV, fig. 31-33 (= *beyrichi*), pl. LXXV, fig. 34-36 (= *dulce*).

Lutétien. — Cauvigny, Chambors, Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Ferme des Bôves, Gisors, Grignon, Les Groux (près Liancourt), La Vigne, Mouchy, Neauphlette, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

7. — *Halloysia (Trypanaxis) pervia* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, fasc. 2, p. 216, pl. LXXIX, fig. 33-35.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval (Bassin de Paris).

8. — *Halloysia (Trypanaxis) umbilicata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 398, pl. LVII, fig. 7-10.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Parnes (Bassin de Paris).

Genre LAIOCOCHLIS DUNKER et METZGER, 1874.

Monotype. — *Laiocochlis pommeraniae* D. et M., 1874 (? = *Cerithium granosum* WOOD, 1842, non BORSON; = *woodi* REGTEREN-ALTENA, 1954).1. — *Laiocochlis chevalieri* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 46, pl. II, fig. 21.

Lutétien. — Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Laiocochlis inclyta* DESHAYES, sp. 1865.

COSSMANN, M., 1889, p. 45, pl. II, fig. 20.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes, Requiécourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — *Laiocochlis loustauae* COSSMANN, 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 46, pl. II, fig. 22.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

4. — *Laiocochlis recticosta* (BOURY mss.) nov. sp.

Holotype n° 5037 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

Note. — Cette espèce manuscrite de E. DE BOURY (*in coll.*) est représentée par un unique individu récolté dans le Calcaire grossier inférieur à Parnes. Cet exemplaire, auquel manquent malheureusement le sommet et la base, se compose de cinq tours, qui paraissent être très vraisemblablement les cinq premiers tours postbréphiens. La coquille est semblable comme galbe, dimensions et proportions aux individus de taille correspondante de *Laiocochlis inclyta* (DESH.) mais s'en écarte, ainsi que des autres *Laiocochlis* qui me sont connus, par les caractères de l'ornementation.

La coquille de *Laiocochlis recticosta* est ornée de costules axiales rectilignes, assez saillantes, lisses, aussi larges que leurs intervalles, à section triangulaire arrondie, qui s'étendent depuis la suture postérieure jusqu'au voisinage de la suture antérieure; ces costules sont au nombre d'une vingtaine sur le cinquième tour de l'holotype. L'ornementation spirale se limite au cordon étroit, mais bien visible, le long de la suture antérieure. Une rigole bien développée, mais peu profonde, sépare du cordon parasutural l'extrémité antérieure des côtes.

Il y avait encore dans l'ancienne collection E. DE BOURY deux autres espèces manuscrites de *Laiocochlis*, les *L. elegans* et *gracilis*, mais la première se confond pour moi avec *L. inclyta* (DESH.), la seconde avec *L. chevalieri* COSSMANN.

5. — *Laiocochlis woodi* REGTEREN-ALTENA, 1954.

(= *Cerithium granosum* WOOD, non BORSON).

GLIBERT, M., 1958, p. 9, pl. II (L), fig. 5 (ex. fig. n° 4934 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

FAMILLE TRIPHORIDAE.

Genre TRIFORIS DESHAYES, 1834.

Sous-genre TRIFORIS s. s.

Monotype. — *Triforis plicatus* DESHAYES, 1834.

1. — *Triforis* (s. s.) *plicatus* DESHAYES, 1834.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 431, pl. LXXI, fig. 13-17.

Auversien. — Auvers, Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

Sous-genre TRITUBA JOUSSEAUME, 1884.

Monotype. — *Triforis bitubulatus* BAUDON, 1856.

1. — *Triforis* (*Trituba*) *bitubulatus* BAUDON, 1856.

BAUDON, A., 1856, p. 95, pl. IV, fig. 5, *a-c* (*non* fig. 6).

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — *Triforis* (*Trituba*) *dujardini* MAYER, 1862.

GLIBERT, M., 1949, p. 156, pl. X, fig. 11 (ex. fig. n° 2520 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Bossée, Paulmy (Pauvrelay), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre EPETRIUM HARRIS et BURROWS, 1891.

Type. — *Triforis grignonensis* DESHAYES, 1865.

1. — *Triforis* (*Epetrium*) *ambiguus* DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 240, pl. LXXXII, fig. 15-17.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt (Bassin de Paris).

2. — *Triforis* (*Epetrium*) *asper* DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 239, pl. LXXXII, fig. 18-20.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Hauteville (Cotentin).

3. — *Triforis* (*Epetrium*) *brasili* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 175, pl. XIX, fig. 32, 33.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).
Hauteville (Cotentin).

Note. — N'est probablement qu'une variation de *Triforis inversus* (LMK.).

4. — *Triforis* (*Epetrium*) *costulatus* DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 242, pl. LXXXII, fig. 21, 22.

Lutétien. — Chaussy, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).

5. — *Triforis (Epetrium) crassicrenatus* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 174, pl. XIX, fig. 21, 23.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

6. — *Triforis (Epetrium) cretacea* RAVN, 1833.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 53, pl. V, fig. 12, a, b, 13, a, b.

Danien. — Faxe (Danemark).

7. — *Triforis (Epetrium) herouvalensis* DE RAINCOURT, 1877.

COSSMANN, M., 1889, p. 57, pl. II, fig. 26.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet, Liancourt (Bassin de Paris).

8. — *Triforis (Epetrium) inversus* (LAMARCK) emend. DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 238, pl. LXXXI, fig. 22, 23.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Ferme de l'Orme, Parnes, Neauphlette, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Fresville (Cotentin).

Auversien. — Beauchamp, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Marines (Bassin de Paris).

var. *grignonensis* DESHAYES, 1865.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 238, pl. LXXXII, fig. 6, 7. — IDEM, p. 239, pl. LXXXII, fig. 12-14 (= *bacillus*).

Lutétien. — Grignon, Parnes (L'Aunaie supérieure), Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

9. — *Triforis (Epetrium) minuatus* DESHAYES, 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 240, pl. LXXXI, fig. 40-43.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Mouchy, Parnes (Bassin de Paris).

10. — *Triforis (Epetrium) sinistrorsus* DESHAYES, 1833.

COSSMANN, M., 1889, p. 57, pl. II, fig. 31.

Lutétien. — Neauphlette, Parnes (Bassin de Paris).

Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre TRIPHORA BLAINVILLE, 1828.

Sous-genre TRIPHORA s. s.

Monotype. — *Triphora gemmata* BLAINVILLE, 1828.

1. — **Triphora** (s. s.) **brevicula** COSSMANN, sp. 1889.

COSSMANN, M., 1889, p. 60, pl. II, fig. 27.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Cresnes, Le Ruel, Les Tuileries, Marines (Bassin de Paris).

2. — **Triphora** (s. s.) **papaveracea** BENOIST, sp. 1873.

VERGNEAU, A. M., 1959, p. 93, pl. VI, fig. 10.

Rupélien. — Gaas (Landes).

3. — **Triphora** (s. s.) **perversa** LINNÉ, sp. 1758.

GLIBERT, M., 1949, p. 157, pl. X, fig. 13 (ex. fig. n° 2221 I.R.Sc.N.B.). — IDEM, 1958, p. 10.

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy, Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelviscardo, Riluogo (Italie).
Millas (Roussillon, France).

Pléistocène. — Messina, Montepellegrino (Sicile).
Portrush (Irlande du Nord).

Sous-genre OGIVIA HARRIS et BURROWS, 1891.

Type. — *Triforis singularis* DESHAYES, 1865.

1. — **Triphora** (**Ogivia**) **biplicata** ROUAULT, sp. 1850 (fide DESHAYES 1865).

ROUAULT, A., 1850, p. 480, pl. XVI, fig. 9a.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (remanié) (Bassin de Paris).

Note. — Le gisement type de l'espèce de ROUAULT est l'Yprésien des environs de Pau, c'est d'après l'opinion de G. P. DESHAYES (1856-1866, t. III, p. 244) que j'y assimile les récoltes du Bassin parisien.

2. — *Triphora (Ogivia) inaequipartita* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 242, pl. LXXXII, fig. 23, 25.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

3. — *Triphora (Ogivia) laeva* PHILIPPI, sp. 1846.

PHILIPPI, R. A., 1846, p. 63, pl. IX, fig. 11.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

4. — *Triphora (Ogivia) singularis* DESHAYES, sp. 1865.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. III, p. 244, pl. LXXXII, fig. 1-5.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

FAMILLE SCALIDAE.

Genre ACIRSA MÖRCH, 1857.

Sous-genre HEMIACIRSA BOURY, 1890.

Type. — *Turbo lanceolatus* BROCCHI, 1814.

1. — *Acirsa (Hemiacirsa) corrugata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 137, fig. 67.

Plaisancien-Astien. — Pradalbino, Siena (Italie).

Pléistocène. — Messina (Sicile).

2. — *Acirsa (Hemiacirsa) danensis* COSSMANN et BOURY in COSSMANN, 1912.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 61, pl. II, fig. 14, *a, b* (= *Acirsa elatior* KOENEN, non d'ORBIGNY). — COSSMANN, M., 1912, p. 98.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — *Acirsa (Hemiacirsa) duvergieri* BOURY, sp. in COSSMANN, 1912.

COSSMANN, M., 1912, p. 197, pl. VI, fig. 21.

Burdigalien. — Mandillot (Landes).

4. — *Acirsa* (*Hemiacirsa*) *lampra* TATE, sp. 1891.

TATE, R., 1891, p. 234.

Éogène. — Aldinga (Australie méridionale) (autohyle).

5. — *Acirsa* (*Hemiacirsa*) *lanceolata* BROCCHI, sp. 1814.GLIBERT, M., 1952, p. 36, pl. III, fig. 3 (ex. fig. n° 2307 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-
RONCHETTI, C., 1953, p. 139, fig. 68.

Tortonien. — Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Coroncina, Lucardo, Orciano, San Rocco (Italie).

Sous-genre PLESIOACIRSA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria subdecussata* CANTRAINE (= *Turritella pelagica* RISSO, 1826).1. — *Acirsa* (*Plesioacirsa*) *auversiensis* DESHAYES, sp. 1861.

BOURY, E. DE, 1884, p. 158, pl. V, fig. 4, a, b.

Auversien. — Auvers, Bezu-le-Guery, Le Fayel, Tancrou (Bassin de Paris).

2. — *Acirsa* (*Plesioacirsa*) *britannica* BOURY in COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902a, p. 30 (80), pl. III (VIII), fig. 20, 21.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Acirsa* (*Plesioacirsa*) *clathrata* BASTEROT, sp. 1825.

GLIBERT, M., 1949, p. 158, pl. X, fig. 14 (ex. fig. n° 2553 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien (?). — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Note. — Cette espèce n'a été signalée en Touraine ni par E. DE BOURY (*in* IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900), ni par A. PEYROT (1938), or l'exemplaire unique de Pontlevoy (coll. L. MORLET) est identique, par son état de préservation, aux exemplaires récoltés dans le Burdigalien de la Gironde; il est possible que cette espèce ait été mal étiquetée à l'origine et provienne en réalité des environs de Bordeaux. D'autre part, l'Institut possède, des Headon beds de Roydon (ex coll. BELL), un unique exemplaire d'*Acirsa* (*Plesioacirsa*) *tessellata* (EDWARDS mss.) qui pourrait se confondre avec l'espèce de BASTEROT.

4. — *Acirsa* (*Plesioacirsa*) *pelagica* RISSO, sp. 1826.

CANTRAINE, F., 1840, pl. VI, fig. 24.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato (Italie).

Sous-genre ACIRSELLA BOURY, 1886.

Type. — *Scalaria inermis* DESHAYES, 1861 (= *Melania canicularis* LAMARCK, 1804).

1. — *Acirsa* (*Acirsella*) *canicularis* LAMARCK, sp. 1804.

PEZANT, A., 1910-1911, pp. 46 et 53. — COSSMANN, M., 1912, p. 98, pl. IV, fig. 29, 30 (= *inermis* DESHAYES).

Lutétien. — Parnes (L'Aunaie supérieure), Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Acirsa* (*Acirsella*) *erasa* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 350, pl. XII, fig. 13.

Lutétien. — Ferme des Bôves, Mouchy, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — *Acirsa* (*Acirsella*) *hybrida* BOURY in COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902a, p. 32 (82), pl. III (VIII), fig. 27, 28.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique) (autohyles).

4. — *Acirsa* (*Acirsella*) *leunisi* PHILIPPI, sp. 1843.

GLIBERT, M., 1957, p. 50, pl. IV, fig. 12 (ex. fig. n° 4705 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Kassel, Krefeld (Allemagne).

Eygelshoven (Pays-Bas).

5. — *Acirsa* (*Acirsella*) *perminima* BOURY sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

COSSMANN, M., 1912, p. 197, pl. IV, fig. 31, 32.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Orthez (Le Paren) (Béarn).

6. — *Acirsa* (*Acirsella*) *pervaricosa* KOENEN, 1891.

KOENEN, A. VON, 1891, p. 810, pl. II, fig. 1, 2, 7, a-c.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

7. — *Acirsa* (*Acirsella*) *striatula* DESHAYES, sp. 1832.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 198, pl. XXV, fig. 6-8. — IDEM, 1856-1866, t. II, p. 354, pl. XII, fig. 16 (= *striatularis*).

Lutétien. — Parnes (Ferme des Bôves, L'Aunaie inférieure) (Bassin de Paris).

8. — *Acirsa* (*Acirsella*) *transversaria* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 355, pl. XII, fig. 20.

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

9. — *Acirsa* (*Acirsella*) *vasseuri* BOURY in COSSMANN, 1902.COSSMANN, M., 1902*a*, p. 31 (81), pl. III (VIII), fig. 22-24.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

Genre OPALIA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre CRASSISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria francisci* CAILLAT, 1835.1. — *Opalia* (*Crassiscala*) *aemula* DESHAYES, sp. 1861.

COSSMANN, M., 1888, p. 144, pl. VI, fig. 10.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle, Chenay, Jonchery (Bassin de Paris).

2. — *Opalia* (*Crassiscala*) *bigoti* BOURY, sp. 1911.COSSMANN, M., 1888, p. 144, pl. VI, fig. 9 (= *Sc. plicata* DESH., non LMK.). — BOURY, E. DE, 1911, p. 348.

Lutétien. — Aigleville (autohyle), Parnes (Bassin de Paris).

3. — *Opalia* (*Crassiscala*) *francisci* CAILLAT, sp. 1835.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 351, pl. XIII, fig. 18-20 (= *Caillati* DESH.).

Lutétien. — Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

4. — *Opalia* (*Crassiscala*) *millepunctata* BOURY sp. in COSSMANN, 1902.COSSMANN, M., 1902*a*, p. 27 (77), pl. III (VIII), fig. 13, 14.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique) (autohyle).

5. — *Opalia* (*Crassiscala*) *variculosa* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 349, pl. XII, fig. 14.

Lutétien. — Liancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre OPALIA s. s.

Type. — *Scalaria australis* LAMARCK, 1822.1. — *Opalia* (s. s.) *varicostata* STEARNS, 1875.

GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, p. 853, pl. XXIV, fig. 20.

Pléistocène. — San Diego (Californie, U.S.A.).

Sous-genre DENTISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Turbo crenatus* LINNÉ, 1758.

1. — *Opalia (Dentiscala) babilonica* BRONN, sp. 1831.

IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, p. 74, pl. II, fig. 10 (*non* fig. 21). — GLIBERT, M., 1949, p. 160, pl. X, fig. 12 (ex. fig. n° 2547 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Note. — L'unique exemplaire de la collection provient de FORESTI et a été décrit par E. DE BOURY en 1890 (p. 8); c'est l'individu figuré par ce même auteur en 1900 (*in* IVOLAS et PEYROT).

2. — *Opalia (Dentiscala) crenata* LINNÉ, sp. 1758.

SACCO, F., 1891, pl. II, fig. 92, *a*, *b* (= var. *gigantea*).

Pléistocène. — Environs de Palermo (Sicile).

Note. — Exemplaire conforme à celui figuré par F. SACCO mais de dimensions moitié moindres.

3. — *Opalia (Dentiscala) fratercula* (BOURY mss.) GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 159, pl. X, fig. 8 (Holotype n° 2230 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Manthelan, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

4. — *Opalia (Dentiscala) plicata* LAMARCK, sp. 1804.

BOURY, E. DE, 1911, p. 348, texte fig.

Lutétien. — Grignon, La Vigne, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

Sous-genre PLICISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria gouldi* DESHAYES, 1861.

1. — *Opalia (Pliciscala) gouldi* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 346, pl. XI, fig. 15, 16. — IDEM, p. 345, pl. XI, fig. 31, 32 (= *Sc. propinqua* DESH.). — COSSMANN, M., 1888, p. 141, pl. VI, fig. 12.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

2. — *Opalia (Pliciscala) lamarecki* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 347, pl. XI, fig. 33, 34.

Yprésien. — Aizy, Herouval (Bassin de Paris).

3. — *Opalia* (*Pliciscala*) *obtusica* Wood, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1958, p. 11, pl. II (I), fig. 7 (ex. fig. n° 4941 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

4. — *Opalia* (*Pliciscala*) *soror* (BOURY mss.) GLIBERT, 1949.GLIBERT, M., 1949, p. 161, pl. X, fig. 15, *a*, *b* (Holotype n° 2234 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre PUNCTISCALA BOURY, 1890.

Type. — *Scalaria plicosa* PHILIPPI, 1844.1. — *Opalia* (*Punctiscala*) *excentrica* BOURY, sp. 1891.

GLIBERT, M., 1949, p. 162, pl. X, fig. 16 (Holotype n° 2227 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire) (autohyles).

Note. — Cette espèce, nommée par DOLLFUS et DAUTZENBERG en 1886, comme *nomen nudum*, a fait l'objet de la part de E. DE BOURY (1891, p. 127) d'une diagnose très sommaire mais cependant valable. La coquille n'a été complètement décrite et figurée par E. DE BOURY qu'en 1900 (in IVOLAS et PEYROT), cependant le type n'est pas l'un des deux individus figurés à cette occasion (IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, p. 71, pl. II, fig. 23, 24) mais bien, ainsi que E. DE BOURY l'a clairement indiqué (IVOLAS et PEYROT, 1900, p. 71), un exemplaire de sa propre collection étiqueté par lui post-type. Cet individu, en réalité l'holotype, plus complet et mieux conservé que ceux figurés en 1900, est notre exemplaire n° 2227, il provient de Pontlevoy (et non de Sainte-Catherine-de-Fierbois comme je l'ai imprimé par erreur en 1949).

La présence de fines ponctuations, identiques à celles de *Scalaria forestii* BOURY et de *Sc. plicosa* PHILIPPI (voir. BOURY, E. DE, 1890, pl. IV, fig. 11, 12) oblige à ranger *Sc. excentrica* dans le sous-genre *Punctiscala* et non dans *Funiscala* BOURY, 1890 sensu I (= *Rugatiscala* BOURY, 1913), qui est dépourvu de ponctuations, ni sensu II (= *Bifidoscala* COSSMANN, 1888), qui ne porte qu'une rangée de ponctuations dans les sillons transverses (voir BOURY, E. DE, 1913a, p. 72 et 1917, p. 50). C'est d'ailleurs dans *Punctiscala* que E. DE BOURY avait classé cette espèce dans la coll. DAUTZENBERG.

Sous-genre NODISCALA BOURY, 1890.

Type. — *Scalaria bicarinata* SOWERBY, 1844.1. — *Opalia* (*Nodiscala*) *pontileviensis* BOURY, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 163, pl. X, fig. 17 (ex. fig. n° 2232 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire) (autohyle).

2. — **Opalia (Nodiscala) schacchi** HÖRNES, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1949, p. 163, pl. X, fig. 18 (ex. fig. n° 2548 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

3. — **Opalia (Nodiscala) striata** DEFANCE, sp. 1827.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 166, pl. IV, fig. 110, 111.

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).

Sous-genre CONTEMNISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria interrupta* SOWERBY, 1827.

1. — **Opalia (Contemniscala) interrupta** SOWERBY, sp. 1827.

COSSMANN, M., 1912, p. 88, pl. IV, fig. 15, 16.

Bartonien. — Barton (Bassin de Hampshire).

Genre TURRISCALA BOURY, 1890.

Sous-genre TURRISCALA s. s.

Type. — *Turbo torulosus* BROCCHI, 1814.

1. — **Turriscala (s. s.) pusilla** PHILIPPI, sp. 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, pp. 54, 74, pl. III, fig. 29.

Chattien. — Freden, Kassel, Krefeld (Allemagne).
Eygelshoven (Pays-Bas).

2. — **Turriscala (s. s.) pusilla recticosta** SANDBERGER, sp. 1860.

GLIBERT, M., 1957, p. 52, pl. IV, fig. 14 (ex. fig. n° 3995 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Rupélien. — Weinheim (Bassin de Mayence).

3. — **Turriscala (s. s.) straeleni** GLIBERT, sp. 1952.

GLIBERT, M., 1952, p. 38, pl. III, fig. 5 (Holotype n° 2306 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

4. — **Turriscala (s. s.) torulosa** BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 140, fig. 69.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

Plaisancien-Astien. — Asti, Orciano, Pisa, San Rocco (Italie).

Sous-genre RUGATISCALA BOURY, 1913.

Type. — *Scalaria levesquei* BOURY, 1887.

1. — **Turriscala (Rugatiscala) costata** CANTRAINE, sp. 1842.

CANTRAINE, F., 1840, pl. VI, fig. 20. — IDEM, 1842, p. 345. — BOURY, E. DE, 1890, p. 23.

Pléistocène. — Messine (Sicile) (autohyles).

Note. — La figure 20 (sans nom) de la planche VI de la Malacologie méditerranéenne et littorale paraît correspondre parfaitement à deux coquilles fossiles de Messine étiquetées *Scalaria costata* dans la collection CANTRAINE. Ces deux coquilles sont aujourd'hui incomplètes, je désigne l'une d'elles comme lectotype de *Sc. costata* (n° 5035 I.R.Sc.N.B.).

E. DE BOURY (1890, p. 24) a supposé que l'espèce de CANTRAINE pourrait se confondre avec *Scalaria disjuncta* BRONN, 1831 du Mio-Pliocène d'Italie qui aurait dans ce cas une priorité de onze années, mais il classe sans équivoque (1890, p. 22) l'espèce de BRONN dans le sous-genre *Punctiscala*. Or l'espèce de CANTRAINE ne porte aucune trace de ponctuations quelconques et me semble appartenir au même groupe que *Scalaria levesquei*, d'après la diagnose originale de *Rugatiscala* (BOURY, E. DE, 1913a, p. 72).

Genre CIRSOTREMA MÖRCH, 1852.

Sous-genre CIRSOTREMA s. s.

Type. — *Scalaria varicosa* LAMARCK, 1822.

1. — **Cirsotrema (s. s.) bourgeoisi** BOURY in COSSMANN, 1912.

COSSMANN, M., 1912, p. 179, pl. IV, fig. 9, 10 (Holotype n° 2223 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.); pl. II, fig. 34, 35.

Pontilévien. — Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Note. — Contrairement aux indications de la description originale, que j'ai reproduites à tort (1949, p. 64), l'holotype, d'après l'étiquette originale de la main de E. DE BOURY, a été récolté à Ferrière-Larçon et non à Pontlevoy. L'état de conservation médiocre de la surface de ce spécimen concorde d'ailleurs mieux avec l'aspect toujours un peu roulé des fossiles de la première localité, à en juger par l'ensemble de la faune malacologique, et notamment par les *Muricidae*.

2. — **Cirsotrema (s. s.) crassicostatum** DESHAYES, sp. 1839.

GLIBERT, M., 1949, p. 40, pl. III, fig. 8, *a*, *b* (ex. fig. n° 2304), fig. 8*c* (ex. fig. n° 2537) et fig. 8*d* (ex. fig. n° 2538 Cat. Types Invert. tert. I.R.Sc.N.B.).

Burdigalien. — Environs de Bordeaux (Gironde).

Dax (Landes).

Bouchet (Drôme).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).
Montebanzone (Italie).

3. — *Cirsotrema* (s. s.) *fimbriosum* WOOD, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1952, pl. III, fig. 6 (ex. fig. n° 2539 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Little Oakley, Sutton (Grande-Bretagne).

4. — *Cirsotrema* (s. s.) *inaequistriatum* KOENEN, sp. 1867.

KOENEN, A. VON, 1867, p. 107, pl. VI, fig. 14, *a-c*.

Rupélien (supérieur). — Hermsdorf (Allemagne).

5. — *Cirsotrema* (s. s.) *insignis* LEUNIS in PHILIPPI, sp. 1843.

GLIBERT, M., 1957, p. 52, pl. IV, fig. 16 (ex. fig. n° 4706 I.R.Sc.N.B.).

Chattien. — Krefeld (Allemagne).

6. — *Cirsotrema* (s. s.) *ivolasi* BOURY sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 165, pl. X, fig. 20 (ex. fig. n° 2549 I.R.Sc.N.B.; juvénile).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire) (autohyles).

7. — *Cirsotrema* (s. s.) *lamellosum* BROCCHI, sp. 1814.

GLIBERT, M., 1952, pl. III, fig. 7 (ex. fig. n° 5036 I.R.Sc.N.B.). — ROSSI-RONCHEZZI, C., 1953, p. 143, fig. 71.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Orciano (Italie).

8. — *Cirsotrema* (s. s.) *peyroti* BOURY sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 166, pl. X, fig. 21 (ex. fig. n° 2550 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (?), Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

9. — *Cirsotrema* (s. s.) *pumiceum* BROCCHI, sp. 1814.

BOURY, E. DE, 1912-1913, p. 173, pl. VIII, fig. 4. — ROSSI-RONCHEZZI, C., 1953, p. 142, fig. 70.

Plaisancien-Astien. — Asti, Riluogo, Siena (Italie).

10. — *Cirsotrema* (s. s.) *rusticum hoernesii* DE GREGORIO, 1889.

HÖRNES, M., 1851-1856, pl. XLVI, fig. 10, *a, b* (= *pumicea*, non BROCCHI).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

11. — *Cirsotrema* (s. s.) *thais* BOURY in COSSMANN, 1912.

COSSMANN, M., 1912, p. 180, pl. VI, fig. 16.

Burdigalien (?). — Saint-Paul-lès-Dax (Landes) (autohyle).

12. — *Cirsotrema* (s. s.) *zelebori* FRAUENFELD, sp. 1867.

BOURY, E. DE, 1912-1913, p. 170, pl. VIII, fig. 2.

Pléistocène. — Wanganui (Nouvelle-Zélande).

Sous-genre CERITHISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria primula* DESHAYES, 1861.1. — *Cirsotrema* (*Cerithiscala*) *hauniensis* RAVN, sp. 1939.RAVN, J. P. J., 1939, p. 59, pl. II, fig. 6, *a*, *b*.

Paléocène. — Sundkrog (Copenhague, Danemark).

2. — *Cirsotrema* (*Cerithiscala*) *munieri* RAINCOURT, sp. 1870.

COSSMANN, M., 1888, p. 148, pl. VI, fig. 14.

Lutétien. — Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

3. — *Cirsotrema* (*Cerithiscala*) *poulsenii* RAVN, sp. 1939.RAVN, J. P. J., 1939, p. 59, pl. II, fig. 2, *a-c*.

Paléocène. — Sundkrog (Copenhague, Danemark).

Sous-genre TENUISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Tenuiscala laubrierei* BOURY, 1887.1. — *Cirsotrema* (*Tenuiscala*) *laubrierei* BOURY, sp. 1887.

COSSMANN, M., 1888, p. 146, pl. VI, fig. 15.

Lutétien. — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Cirsotrema* (*Tenuiscala*) *rosenkrantzi* RAVN, sp. 1933.RAVN, J. P. J., 1933, p. 39, pl. III, fig. 8-10, *a*, *b*.

Danien. — Faxe (Danemark).

Sous-genre STENORHYTIS CONRAD, 1862.

Type. — *Scalaria expansa* CONRAD, 1862.

1. — *Cirsotrema* (*Stenorhytis*) *chaperi* BOURY, sp. in COSSMANN, 1912.

COSSMANN, M., 1912, p. 177, pl. V, fig. 7 (Holotype n° 2236 I.R.Sc.N.B.). — BOURY, E. DE, 1913, p. 252, pl. XV, fig. 2.

Pléistocène. — Kenny's Bluff (Colon, Panama).

2. — *Cirsotrema* (*Stenorhytis*) *retusum tortonensis* BOURY, sp. 1913.

BOURY, E. DE, 1913, p. 242, pl. XII, fig. 12, 13, 27, 28; pl. XIII, fig. 8, 26, 27; pl. XV, fig. 4, 5, 7.

Tortonien. — Santa Agata, Stazzano (Italie).

Sous-genre CORONISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria coronalis* DESHAYES, 1861.

1. — *Cirsotrema* (*Coroniscala*) *acutum* SOWERBY, sp. 1813.

COSSMANN, M., 1912, pl. II, fig. 40, 41.

Auversien. — Bracklesham Bay (Bassin du Hampshire).

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

2. — *Cirsotrema* (*Coroniscala*) *bourdoti* BOURY, sp. 1883.

BOURY, E. DE, 1884, p. 134, pl. IV, fig. 2, *a*, *b*.

Auversien. — Le Fayel (Bassin de Paris).

3. — *Cirsotrema* (*Coroniscala*) *coronalis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 357, pl. XI, fig. 7, 8. — COSSMANN, M., 1912, p. 53, pl. IV, fig. 38.

Lutétien. — Ferme de l'Orme, Parnes (L'Aunaie) (Bassin de Paris).

4. — *Cirsotrema* (*Coroniscala*) *dantei* BOURY, sp. 1913.

BOURY, E. DE, 1912-1913, p. 313, pl. XI, fig. 14 (Holotype n° 2225 I.R.Sc.N.B.).

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie) (ex coll. FORESTI).

5. — *Cirsotrema* (*Coroniscala*) *nassula* CONRAD, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 97, pl. X, fig. 12-14, 18, 21-23.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre CYLINDRISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria acus* WATSON, 1886.

1. — **Cirsotrema (Cylindriscala) fayellensis** BOURY, sp. 1887.

COSSMANN, M., 1888, p. 140, pl. VI, fig. 7.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris) (autohyles).

Note. — W. WENZ (1940, pp. 793 et 799) semble avoir perdu de vue une note de E. DE BOURY (1917, p. 51) où ce dernier auteur constate l'identité de *Torquatiscala* BOURY, 1912 et de *Cylindriscala* BOURY, 1909.

Sous-genre GYROSCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scala commutata* MONTEROSATO, 1877.

1. — **Cirsotrema (Gyroscala) contabulatum** DESHAYES, sp. 1861.

BOURY, E. DE, 1910, p. 233, pl. XI, fig. 7.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

2. — **Cirsotrema (Gyroscala) pantanellii** BOURY, sp. 1890.

COSSMANN, M., 1912, p. 47, pl. II, fig. 26.

Astien. — Altavilla (Italie).

Villeneuve-Loubet (France) (autohyles).

3. — **Cirsotrema (Gyroscala) ruellensis** BOURY, sp. 1887.

COSSMANN, M., 1888, p. 135, pl. V, fig. 30.

Bartonien. — Berville, Le Ruel (Bassin de Paris) (autohyles).

Sous-genre CIRCULOSCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria rogeri* BOURY, 1883.

1. — **Cirsotrema (Circuloscala) brevicula** DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 335, pl. XI, fig. 13, 14. — BOURY, E. DE, 1884, p. 139, pl. III, fig. 2, a-d. —
IDEM, 1910, pl. XII, fig. 10, 11.

Auversien. — Le Fayel, Valmondois (Bassin de Paris).

Genre AMAEA H. et A. ADAMS, 1853.

Sous-genre ACRILLA H. et A. ADAMS, 1860.

Type. — *Scalaria acuminata* SOWERBY, 1844.

1. — *Amaea (Acrilla) affinis* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 339, pl. XII, fig. 4, 5.

Auversien. — Acy, Auvers, Ducy, Le Fayel, Le Guespel, Valmondois, Ver (Bassin de Paris).

Bartonien. — Berville, Le Ruel (Bassin de Paris).

2. — *Amaea (Acrilla) amoena subreticula* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBBERT, M., 1952, p. 44, pl. VII, fig. 1 (ex. fig. n° 2303 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).

3. — *Amaea (Acrilla) bronni* SEGUENZA, sp. 1876.

SACCO, F., 1891, p. 64, pl. II, fig. 59.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Castel d'Appio, Monsindoli, Orciano, Siena (Italie).

Biot (France).

4. — *Amaea (Acrilla) brunnichi* RAVN, sp. 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 60, pl. II, fig. 9, *a-c*, 10.

Paléocène. — Sundkrog (Copenhague, Danemark).

5. — *Amaea (Acrilla) cuisensis* BOURY, sp. 1887.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 340, pl. XXIII, fig. 7-9 (= *Sc. acuta*, non Sow.).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

6. — *Amaea (Acrilla) decussata* LAMARCK, sp. 1804.

DESHAYES, G. P., 1824-1837, p. 197, pl. XXIII, fig. 1, 2.

Lutétien. — Grignon, Parnes, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

7. — *Amaea (Acrilla) deslongchampsii* RAINCOURT et MUNIER-CHALMAS, sp. 1863.

RAINCOURT, M. DE et MUNIER-CHALMAS, E., 1863, p. 202, pl. VII, fig. 7, *a-e*.

Auversien. — Acy, Auvers, Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

8. — *Amaea* (*Acrilla*) *dubuissoni* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1902a, p. 28 (78), pl. III (VIII), fig. 7, 9.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — *Amaea* (*Acrilla*) *fourteau* COSSMANN, sp. 1901.

COSSMANN, M., 1901, p. 16, pl. I, fig. 17-19.

Parisien Id. — Helouan (Égypte).

10. — *Amaea* (*Acrilla*) *gallica* BOURY, sp. 1887.

COSSMANN, M., 1888, p. 137, pl. VI, fig. 1.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Ferme de l'Orme, Grignon, Parnes, Pevy, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bracklesham Bay (Bassin du Hampshire) (= ? Auversien).11. — *Amaea* (*Acrilla*) *grignonensis* BOURY, sp. in COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 138, pl. VI, fig. 2.

Lutétien. — Grignon, Longpont (Ain), Mouchy, Requiécourt (Bassin de Paris).

12. — *Amaea* (*Acrilla*) *perangusta* BOURY, sp. 1913.DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 342, pl. XII, fig. 6, 7 (= *Sc. angusta*, non DUNKER). — BOURY, E. DE, 1913a, p. 96.

Lutétien. — Boisset, Ferme de l'Orme, Grignon, Montchauvet (Bassin de Paris).

13. — *Amaea* (*Acrilla*) *pseudogallica* GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 167, pl. X, fig. 22 (Holotype n° 2552 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

14. — *Amaea* (*Acrilla*) *reticulata* SOLANDER in BRANDER, sp. 1766.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XVII, fig. 6.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

15. — *Amaea* (*Acrilla*) *semicostata* SOWERBY, sp. 1813 (fide DESHAYES).

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 343, pl. XXIII, fig. 13-16.

Auversien. — Acy, Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris).

16. — *Amaea (Acrilla) subcancellata* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 156, pl. VI, fig. 81, 93.

Burdigalien. — Dax (Landes).

Sous-genre ACRILLOSCALA SACCO, 1890.

Type. — *Turbo geniculatus* BROCCHI, 1814.

1. — *Amaea (Acrilloscala) chameryacensis* BOURY, sp. 1913.

BOURY, E. DE, 1912-1913, p. 292, pl. X, fig. 11 (Holotype n° 5054 I.R.Sc.N.B.).

Lutétien. — Chamery (Bassin de Paris).

2. — *Amaea (Acrilloscala) geniculata* BROCCHI, sp. 1814.

ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 148, fig. 74.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Coroncina, Lucardo, Val d'Andona (Italie).

3. — *Amaea (Acrilloscala) terebralis* MICHELIN, sp. 1831.

GLIBERT, M., 1949, p. 168, pl. XI, fig. 1 (ex. fig. n° 2551 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée (Bassin de la Loire).

Orthez (Le Paren) (Béarn).

Sous-genre BIFIDOSCALA COSSMANN, 1888.

Type. — *Scalaria lemoinei* BOURY, 1883.

1. — *Amaea (Bifidoscala) lemoinei* BOURY, sp. 1883.

BOURY, E. DE, 1884, p. 153, pl. IV, fig. 1.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

Sous-genre DISCOSCALA SACCO, 1890.

Type. — *Scalaria scaberrima* MICHELOTTI, 1840.

1. — *Amaea (Discoscala) scaberrima* MICHELOTTI, sp. 1840.

MICHELOTTI, G., 1847, p. 161, pl. VI, fig. 9, 10.

Tortonien. — Santa Agata, Tortona (Italie).

Sous-genre CONISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria angresiana* RYCKHOLT, 1853 (? = *bowerbankii* MORRIS, 1852).

1. — *Amaea* (Coniscala) *bowerbankii* MORRIS, sp. 1852.

COSSMANN, M., 1907, p. 217, pl. VIII, fig. 52-25.

Thanétien. — Châlons-sur-Vesle (Bassin de Paris).

2. — *Amaea* (Coniscala) *johnstrupi* MØRCH, sp. 1874.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 57, pl. II, fig. 5.

Paléocène. — Copenhagen (Danemark).

Sous-genre FORATISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria cerithiformis* WATELET, 1853.

1. — *Amaea* (Foratiscala) *newtoni* BOURY, sp. 1890.

COSSMANN, M., 1912, pl. II, fig. 43.

Auversien. — Monneville (autohyle) (Bassin de Paris).

Bartonien. — Le Ruel (autohyle) (Bassin de Paris).

2. — *Amaea* (Foratiscala) *sculptata* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 338, pl. XII, fig. 8, 9.

Lutétien. — Chaussy, Grignon, Requiécourt (Bassin de Paris).

Sous-genre LITTORINISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Littoriniscala lapparenti* BOURY, 1887.

1. — *Amaea* (Littoriniscala) *amabilis* BOURY, sp. in COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 147, pl. VI, fig. 18.

Lutétien. — Vaudancourt (Bassin de Paris) (autohyle).

Sous-genre CLATHROSCALA BOURY, 1890 ⁽⁴⁾.

Type. — *Turbo cancellatus* BROCCHI, 1814.

1. — *Amaea* (*Clathroscala*) *bonneti* (BOURY mss.) GLIBERT, sp. 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 169, pl. XI, fig. 2 (Holotype n° 2222 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

2. — *Amaea* (*Clathroscala*) *cancellata* BROCCHI, sp. 1814.

BOURY, E. DE, 1890, p. 59. — ROSSI-RONCHETTI, C., 1953, p. 149, fig. 75.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Siena (Italie).

3. — *Amaea* (*Clathroscala*) *woodi* DESHAYES, sp. 1864.

REGTEREN-ALTENA, C. O., VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 32, pl. VII, fig. 71.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Sous-genre UNDISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria undosa* SOWERBY, 1827.

1. — *Amaea* (*Undiscala*) *undosa* SOWERBY, sp. 1827.

COSSMANN, M., 1912, p. 71, pl. IX, fig. 8.

Bartonien. — Barton (Bassin du Hampshire).

Genre SCALA BRUGUIÈRE, 1792.

Sous-genre SUBULISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria banoni* TOURNOUËR, 1874.

1. — *Scala* (*Subuliscala*) *banoni* TOURNOUËR, sp. 1874.

TOURNOUËR, R., 1874, p. 292, pl. IX, fig. 4.

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

⁽⁴⁾ Créé dans le Bull. Soc. Mal. Italiana, vol. XIV, 1889; paru le 22 janvier 1890.

Sous-genre LAMELLISCALA BOURY, 1909.

Type. — *Scalaria fasciata* SOWERBY, 1844.

1. — *Scala* (Lamelliscala) *mirabilis* DOLLFUS et DAUTZENBERG, sp. 1886.

GLIBERT, M., 1949, p. 169, pl. XI, fig. 3 (Holotype n° 2231 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre NOBILISCALA BOURY, 1917.

Type. — *Scala foliacea* SOWERBY, 1823.

1. — *Scala* (Nobiliscala) *foliacea* SOWERBY, sp. 1823.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 538, pl. XLVII, fig. 25.

Scaldisien. — Felixstowe, Sutton (Grande-Bretagne).

Sous-genre CRISPOSCALA BOURY, 1886.

Type. — *Scalaria crispa* LAMARCK, 1804.

1. — *Scala* (Crisposcala) *acumiensis* BOURY, sp. 1883.

BOURY, E. DE, 1886, p. 19, pl. VI, fig. 1, 3. — IDEM, 1913, p. 74 (= *acuminiensis*).

Auversien. — Acy, Auvers (Bassin de Paris) (autohyles).

2. — *Scala* (Crisposcala) *aizyensis* DESHAYES, sp. 1861.

BOURY, E. DE, 1886, p. 23, pl. V, fig. 6-20.

Yprésien. — Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

3. — *Scala* (Crisposcala) *altavillensis* BOURY in COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 230, pl. XXIV, fig. 16-18.

Lutétien (supérieur). — Fresville (Cotentin).

Note. — La correction *hautevillensis* BOURY (1913a, p. 85) ne se justifie pas puisque *Scala altavillae* SEGUENZA, 1876 ne fait pas double emploi et que *S. altavillensis* DE GREGORIO, 1889 est resté manuscrit.

4. — *Scala* (Crisposcala) *condensata* BOURY, sp. 1886.

BOURY, E. DE, 1886, p. 45 (Holotype non figuré n° 5055 I.R.Sc.N.B., ex coll. BERNAY).

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — *Scala (Crisposcala) crispa* LAMARCK, sp. 1804.

BOURY, E. DE, 1886, p. 2, pl. I, fig. 1-5.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Ferme de l'Orme, Grignon, La Vigne, Le Vivray, Requiécourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

6. — *Scala (Crisposcala) godini* BOURY, sp. 1883.

BOURY, E. DE, 1886, p. 17, pl. IV, fig. 1-9.

Auversien. — Auvers, Le Fayel (Bassin de Paris) (autohyles).

Bartonien. — Le Ruel (Bassin de Paris) (autohyles).

7. — *Scala (Crisposcala) junctilamella* BOURY, sp. 1886.

BOURY, E. DE, 1886, p. 11, pl. II, fig. 3-8.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris) (autohyles).

8. — *Scala (Crisposcala) morgani* VASSEUR, sp. 1881.

COSSMANN, M., 1902a, p. 21 (71), pl. III (VIII), fig. 1, 2.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

9. — *Scala (Crisposcala) perelegans* BOURY in COSSMANN, 1902.

COSSMANN, M., 1902a, p. 22 (72), pl. III (VIII), fig. 3.

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

10. — *Scala (Crisposcala) plesiomorpha* BOURY, sp. 1886.

BOURY, E. DE, 1886, p. 5, pl. I, fig. 6-9.

Lutétien. — Chambors, Grignon, Mouchy, Villiers-Neauphle (autohyle) (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

11. — *Scala (Crisposcala) tenuilamella* DESHAYES, sp. 1833.

BOURY, E. DE, 1886, p. 7, pl. II, fig. 1, 2.

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

Sous-genre SPINISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scala frondicula* BOURY, non WOOD (= *frondiculoides* BOURY, 1913).

1. — *Scala (Spiniscala) frondicula* WOOD, sp. 1848.

GLIBERT, M., 1952, p. 47, pl. III, fig. 13, *a*, *b* (ex. fig. n° 2302), fig. 13*c* (ex. fig. n° 2544) et fig. 13*d* (ex. fig. n° 2543 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Gedgrave (Grande-Bretagne).

2. — *Scala (Spiniscala) frondicula frondiculoides* BOURY, 1913.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, p. 221, pl. XX, fig. 21, 22, 25 (= *frondicula*, non WOOD). — BOURY, E. DE, 1913*a*, p. 83.

Plaisancien-Astien. — Coroncina, Orciano (autohyles), Savona (autohyles) (Italie).
Villeneuve-Loubet (France) (autohyles).

3. — *Scala (Spiniscala) merignacensis* BOURY, sp. in COSSMANN, 1912.

COSSMANN, M., 1912, p. 168, pl. I, fig. 30, 31.

Burdigalien. — Lagus, Leognan (Bordelais).

4. — *Scala (Spiniscala) spinifera* SEGUENZA, sp. 1876.

BOURY, E. DE, 1891, p. 112, pl. IV, fig. 1.

Pléistocène. — Altavilla, Oreto (Sicile).

5. — *Scala (Spiniscala) trevelyana* LEACH, sp. 1822.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 528, pl. XLVIII, fig. 13, 14.

Plaisancien-Astien. — Orciano (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi (Sicile).

Sous-genre HIRTOSCALA MONTEROSATO, 1890.

Type. — *Scalaria cantraini* WEINKAUFF, 1866.

1. — *Scala (Hirtoscala) muricata* RISSO, 1826.

BOURY, E. DE, 1891, p. 111, pl. IV, fig. 3.

Plaisancien-Astien. — Castelarquato (Italie).
Biot, Villeneuve-Loubet (France).

2. — *Scala (Hirtoscala) saeyi* BOURY mss. in COSSMANN et PEYROT, sp. 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 115, pl. III, fig. 50-52 (*non* fig. 69, 70).

Burdigalien. — Leognan (Bordelais).

Sous-genre LINCTOSCALA MONTEROSATO, 1890.

Type. — *Scalaria lincta* BOURY et MONTEROSATO, 1890.

1. — *Scala (Linctoscala) burdigalensis* BOURY mss. in COSSMANN et PEYROT, sp. 1922.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1922, p. 119, pl. IV, fig. 20, 21.

Burdigalien. — Saucats (Pont Pourquey) (Bordelais).

Sous-genre CLATHRUS OKEN, 1915.

Monotype. — *Turbo clathrus* LINNÉ, 1758.

1. — *Scala (Clathrus) clathrus* LINNÉ, sp. 1758.

REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 32, pl. VII, fig. 7.

Pléistocène (Eemien). — Bergen (Pays-Bas).

2. — *Scala (Clathrus) falunica* BOURY, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 171, pl. XI, fig. 5 (Holotype n° 2228 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Thenay (et non Ferrière-Larçon), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Bossée, Paulmy (Pauvrely) (Bassin de la Loire).

3. — *Scala (Clathrus) gregorioi* BOURY, sp. 1890.

BOURY, E. DE, 1890, p. 99, pl. IV, fig. 7.

Plaisancien-Astien. — Maison-Blanche (Algérie).

4. — *Scala (Clathrus) proxima* BOURY, sp. 1890.

BOURY, E. DE, 1890, p. 94, pl. IV, fig. 9.

Plaisancien-Astien. — Environs de Bologne, Casciana, Monte Mario, Orciano, San Miniato (Italie).

Pléistocène. — Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

5. — *Scala (Clathrus) subulata* SOWERBY, sp. 1823.

GLIBERT, M., 1958, p. 14, pl. II (I), fig. 9 (ex. fig. n° 4943 I.R.Sc.N.B.).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Sous-genre FUSCOSCALA MONTEROSATO, 1890.

Type. — *Scalaria tenuicosta* MICHAUD, 1829.

1. — *Scala (Fuscoscala) depressicosta* BOURY, sp. 1890.

BOURY, E. DE, 1890, p. 133 (Holotype non figuré n° 5056 I.R.Sc.N.B., ex coll. FORESTI).

Plaisancien-Astien. — Castelarquato, Orciano (Holotype) (Italie).
Vaiguières (France) (autohyle).

Note. — E. DE BOURY a assimilé à cette espèce la seconde des trois formes citées par FONTANNES (1879-1882, p. 122) sous le nom de *Scala tenuicosta* var. *michaudi*, mais cette forme n'a pas été figurée.

Les figures 15 et 16 de la planche VII de FONTANNES correspondent respectivement à la forme 1, c'est-à-dire à la var. *michaudi* s. s. (à dix côtes) et à la forme 3, c'est-à-dire à la sous-variété A de FONTANNES (à quatorze côtes et à galbe trapu).

2. — *Scala (Fuscoscala) mesogonia* BRUGNONE, sp. 1876.

COSSMANN, M., 1912, p. 38, pl. II, fig. 3, 4.

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Castelarquato, Castel d'Appio, Orciano (Italie).
Biot, Vaugrenier (France).

3. — *Scala (Fuscoscala) subtrevelyana* BRUGNONE, sp. 1880.

BOURY, E. DE, 1891, p. 121, pl. IV, fig. 5.

Plaisancien-Astien. — Altavilla, Castelviscardo, Legoli, Orciano (Italie).
Villeneuve-Loubet (France).

4. — *Scala (Fuscoscala) tenuicosta* MICHAUD, sp. 1829.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 540, pl. XLVIII, fig. 17, 18.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Riluogo (Italie).

Pléistocène. — Catane, Montepellegrino (Sicile).
Belfast (Irlande du Nord).

Sous-genre HYALOSCALA BOURY, 1890.

Type. — *Scala clathratula* JACOB in ADAMS, 1798.

1. — *Scala (Hyaloscala) clathratula minuta* SOWERBY, sp. 1823.

GLIBERT, M., 1949, pl. XI, fig. 9 (ex. fig. n° 2546 I.R.Sc.N.B.). — IDEM, 1958, p. 14.

Scaldisien. — Sudbourne, Sutton (Grande-Bretagne).

2. — *Scala (Hyaloscala) dollfusi* BOURY, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 172, pl. XI, fig. 7 (Holotype n° 2226 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (autohyles), Paulmy (juvénile) (Bassin de la Loire).

Sous-genre CINCTISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scala (Cinctiscala) antillarum* BOURY, 1909.

1. — *Scala (Cinctiscala) subvaricosa* CANTRAINE, sp. 1842.

GLIBERT, M., 1949, p. 174, pl. XI, fig. 10a (ex. fig. n° 2235) et fig. 10b (ex. fig. n° 2545 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Bossée, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).
Orthez (Le Paren), Salespisse (Béarn).

Sous-genre CREBRISCALA BOURY, 1909.

Monotype. — *Scalaria crebricostellata* MAYER in IVOLAS et PEYROT, 1900.

1. — *Scala (Crebriscala) crebricostellata* MAYER, sp. in IVOLAS et PEYROT, 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 175, pl. XI, fig. 12 (ex. fig. n° 2224 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Sous-genre PARVISCALA BOURY, 1887.

Type. — *Scalaria algeriana* WEINKAUFF, 1866.

1. — *Scala (Parviscala ?) baudoni* BOURY, sp. 1883.

BOURY, E. DE, 1884, p. 147, pl. V, fig. 1, a, b. — COSSMANN, M., 1912, p. 35, pl. I, fig. 41, 42. —
BOURY, E. DE, 1917, p. 34.

Lutétien. — Fay-sous-Bois (Bassin de Paris).

2. — *Scala (Parviscala) rogata* (BOURY mss.) GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 170, pl. XI, fig. 4 (Holotype n° 2229 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Sainte-Catherine-de-Fierbois (Bassin de la Loire).

Sous-genre BOREOSCALA KOBELT, 1902.

Monotype. — *Turbo (Clathrus) groelandicus* CHEMNITZ, 1795.

1. — *Scala (Boreoscala) greenlandica* PERRY, sp. 1811.

REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 32, pl. VII, fig. 76.

Scaldisien. — Felixstowe, Sutton, Woolbridge (Grande-Bretagne).

Icénien. — Covehite, East Runton (Grande-Bretagne).

FAMILLE ACLIDIDAE.

Genre ACLIS LOVEN, 1846.

Sous-genre MURCHISONELLA MÖRCH, 1875.

Monotype. — *Murchisonella spectrum* MÖRCH, 1875.

1. — *Aclis (Murchisonella) emarginata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 533, pl. XXV, fig. 25-27.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

Sous-genre GRAPHIS JEFFREYS, 1867.

Monotype. — *Turbo unicus* MONTAGU, 1803.

1. — *Aclis (Graphis) bouryi* COSSMANN, 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 155, pl. VI, fig. 27.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Aclis (Graphis) densestriata* RAVN, 1939.

RAVN, J. P. J., 1939, p. 62, pl. II, fig. 13, a-c.

Paléocène. — Copenhague (Danemark).

3. — *Aclis (Graphis) eocaenica* BOURY, sp. 1887.

COSSMANN, M., 1912, p. 105, pl. VII, fig. 6, 7 (non pl. VI, fig. 26, 27 = *gallica* BOURY, 1912).

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

4. — *Aclis* (*Graphis*) *eugenei* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 343, pl. XI, fig. 9, 10.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

5. — *Aclis* (*Graphis*) *minutissima* DESHAYES, sp. 1861.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 344, pl. XIII, fig. 17.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

6. — *Aclis* (*Graphis*) *praelonga* COSSMANN et PISSARRO, 1902.

COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, p. 236, pl. XXV, fig. 26-28.

Lutétien (supérieur). — Orglandes (Cotentin).

FAMILLE MELANELLIDAE.

Genre LEIOSTRACA H. et A. ADAMS, 1853.

Type. — *Turbo subulatus* DONOVAN (= *Strombiformis glabra* DA COSTA, 1777).

1. — *Leiostraca benoisti* COSSMANN et PEYROT, sp. 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 278, pl. VIII, fig. 43 et 57-59.

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

2. — *Leiostraca burdigalina* (BENOIST mss.) COSSMANN et PEYROT, sp. 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 276, pl. VIII, fig. 60-62.

Burdigalien. — Cestas, Lagus, Leognan, Saucats (Bordelais).

Mandillot, Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

Pontilévien. — Baudignan (Landes).

Orthez, Salespisse (Béarn).

3. — *Leiostraca concinna* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 541, pl. XXVII, fig. 48-50.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes (Bassin de Paris).

4. — *Leiostraca erronea* COSSMANN, sp. 1904.

COSSMANN, M., 1904, fig. E1, E2. — IDEM, 1888, p. 120, pl. IV, fig. 53 (= *Eulima distorta* DESH., non DEFRANCE).

Yprésien. — Herouval (Bassin de Paris).

Lutétien. — Grignon (Bassin de Paris).

5. — *Leiostraca glabra* DA COSTA, sp. 1778.

GLIBERT, M., 1952, pl. IV, fig. 3a (ex. fig. n° 2239 = f. *bilineata* ALDER, 1848) et fig. 9 (= forme méditerranéenne récente).

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, environs de Bologne, Castelarquato, Coroncina, Monte Mario, Orciano, Pecchioli, San Lorenzo, Savona, Tripalle (Pisa), Val d'Andona (Italie).

Scaldisien. — Gedgrave, Sutton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Beaulieu, Cagnes (France).
Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

Note. — Les *Leiostraca burdigalina* et *taurinensis* sont probablement des races de la présente espèce.

6. — *Leiostraca munda* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 117, pl. IV, fig. 50.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel, Valmondois (Bassin de Paris).

Bartonien. — Les Tuileries (Bassin de Paris).

7. — *Leiostraca rectilabrum* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 119, pl. IV, fig. 45, 46. — IDEM, 1902, p. 35 (85), pl. IV (IX), fig. 8

Lutétien. — Neauphlette, Parnes, Requiécourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

8. — *Leiostraca spinula* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 118, pl. IV, fig. 47, 48.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

9. — *Leiostraca taurinensis* SACCO, sp. 1892.

GLIBERT, M., 1949, p. 175, pl. XI, fig. 14 (ex. fig. n° 2237). — IDEM, 1952, p. 49, pl. IV, fig. 2 (ex. fig. n° 2298).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Cacela (Portugal).

Anversien. — Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

Rédonien. — Apigné (près Rennes, Bretagne).

Genre MELANELLA BOWDICH, 1822.

Sous-genre MELANELLA s. s.

Monotype. — *Melanella dufresnei* BOWDICH, 1822.

1. — **Melanella** (s. s.) **aciculata** LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 63, pl. VI, fig. 18, 19; pl. LXXVIII, fig. 8.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

2. — **Melanella** (s. s.) **notata** LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 61, pl. VI, fig. 20, 26-30; pl. LXXIX, fig. 1, 2.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Sous-genre POLYGYREULIMA SACCO, 1892.

Type. — *Eulima intermedia* CANTRAINE, 1835.

1. — **Melanella** (**Polygyreulima**) **acumen** DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1888, p. 118, pl. IV, fig. 49.

Lutétien. — Mouchy, Parnes (Bassin de Paris).

2. — **Melanella** (**Polygyreulima**) **acuncula** DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 542, pl. XXVII, fig. 24-26.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris).

3. — **Melanella** (**Polygyreulima**) **danica** RAVN, sp. 1933.

RAVN, J. P. J., 1933, p. 41, pl. IV, fig. 1, 2, *a*, *b*.

Danien. — Faxe (Danemark).

4. — **Melanella** (**Polygyreulima**) **deshayesi** COSSMANN, sp. 1888.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 541, pl. XXII, fig. 4-6 (= *aciculata*, non LEA). — COSSMANN, M., 1888, p. 119.

Lutétien. — Chaussy, Mouchy, Parnes, Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

5. — **Melanella** (**Polygyreulima**) **nitida** LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 196, pl. V, fig. 32, 33.

Yprésien. — Cuise (Bassin de Paris).

Lutétien. — Cauvigny (Château-Rouge), Chaussy, Grignon, Gisors (La Croix Blanche), La Vigne, Parnes, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).

Auversien. — Le Guespel (Bassin de Paris).

6. — *Melanella (Polygyreulima) sororecula* WRIGLEY, sp. 1944.

WRIGLEY, A., 1944, p. 52, texte fig. 13, 14.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

7. — *Melanella (Polygyreulima) spina* GRATELOUP, sp. 1838.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 274, pl. VIII, fig. 51, 52.

Burdigalien. — Saint-Paul-lès-Dax (Landes).

8. — *Melanella (Polygyreulima) subimbricata* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 118, pl. IV, fig. 51, 52.

Auversien. — Le Fayel, Le Guespel (Bassin de Paris).

9. — *Melanella (Polygyreulima) subnitida* ORBIGNY, sp. 1850.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 537, pl. XXVII, fig. 21, 23.

Yprésien. — Aizy, Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt, Saint-Gobain (Bassin de Paris).

Sous-genre *BALCIS* LEACH (*in* GRAY), 1847.

Type. — *Balcis montagui* LEACH (= *Strombiformis alba* DA COSTA, 1778).

1. — *Melanella (Balcis) alba* DA COSTA, sp. 1778.

REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, p. 33, pl. VIII, fig. 80.

Plaisancien-Astien. — Asti, Castelarquato, Colletinaio, Coroncina, Legoli, Montefoscoli, Montega, Orciano, Pecchioli, Savona, Val d'Andona (Italie).

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne).

Pléistocène. — Vallico del Merlo (Siena) (Italie).

Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino, Oreto, Palermo (Sicile).

2. — *Melanella (Balcis) dautzenbergi* IVOLAS et PEYROT, sp. 1900.

GLIBERT, M., 1949, p. 176, pl. XI, fig. 13 (ex. fig. n° 2238 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

3. — *Melanella (Balcis) distorta* DEFRANCE, sp. 1823.

COSSMANN, M., 1904, fiche n° 41, fig. T1-T8.

Lutétien. — Chaussy, Ferme de l'Orme, Gisors (La Croix Blanche), Gomerfontaine, Grignon, Montmirail, Mouchy, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris).
Bois-Gouet (Loire atlantique).
Fresville (Cotentin).

Auversien. — Le Guespel, Ver (Bassin de Paris).

4. — *Melanella (Balcis) eichwaldi* HÖRNES, sp. 1856.

GLIBERT, M., 1949, p. 178, pl. XI, fig. 15 (ex. fig. n° 2562). — IDEM, 1952, p. 51, pl. IV, fig. 4 (ex. fig. n° 2554 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Sainte-Catherine-de-Fierbois, Ferrière-Larçon (Bassin de la Loire).

Houthaléen. — Hemmoor (Allemagne du Nord).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).
Eibergen (Danemark).

5. — *Melanella (Balcis) glabella* WOOD, sp. 1842.

HARMER, F. W., 1914-1925, t. II, p. 844, pl. LXIV, fig. 27.

Scaldisien. — Sutton (Grande-Bretagne) (autohyles).

6. — *Melanella (Balcis) goniophora* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1888, p. 117, pl. IV, fig. 55, 56.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Parnes, Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

7. — *Melanella (Balcis) similis* ORBIGNY, sp. 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 268, pl. VIII, fig. 35-38.

Burdigalien. — Leognan, Saucats (Bordelais).

8. — *Melanella (Balcis) subbrevis* ORBIGNY, sp. 1852.

GLIBERT, M., 1949, p. 177, pl. XII, fig. 1 (ex. fig. n° 2240 I.R.Sc.N.B.).

Pontilévien. — Pontlevoy, Manthelan, Bossée, La Chapelle Blanche (La Houssaye), Sepmes (Grande-Barangerie), Sainte-Catherine-de-Fierbois, Paulmy (Pauvrely), Ferrière-Larçon, Charnizay, Mirebeau (Bassin de la Loire).

Tortonien. — Steinabrunn (Bassin de Vienne).

9. — *Melanella* (*Balcis*) *submarginata* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, p. 543, pl. XXVII, fig. 33-35.

Lutétien. — Chaussy, Fay-sous-Bois, Fercourt, Parnes, Vaudancourt (Bassin de Paris).

Sous-genre MARGINEULIMA COSSMANN, 1888.

Type. — *Eulima fallax* DESHAYES, 1862.1. — *Melanella* (*Margineulima*) *danae* TENISON-WOODS, sp. 1880.

COSSMANN, M., 1921, p. 195, pl. V, fig. 40-41.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

2. — *Melanella* (*Margineulima*) *fallax* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 195, pl. V, fig. 23, 24.

Lutétien. — Berchères-sur-Vesgre, Chaussy, Fay-sous-Bois, Parnes (L'Aunaie), Vaudancourt (Bassin de Paris).

3. — *Melanella* (*Margineulima*) *parisiensis* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 539, pl. XXII, fig. 1-3.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Le Roquet, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

Sous-genre CHILEUTOMIA TATE, 1897.

Type. — *Chileutomia subvaricosa* TATE, 1897.1. — *Melanella* (*Chileutomia*) *pontileviensis* MORGAN, sp. 1916.

MORGAN, J. DE, 1916, p. 236, texte fig. 20.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

Genre NISO RISSO, 1826.

Type. — *Niso eburnea* RISSO, 1826.1. — *Niso acarinatoconica* SACCO, 1892.

GLIBERT, M., 1952, p. 52, pl. IV, fig. 5a (ex. fig. n° 2310 I.R.Sc.N.B.).

Anversien. — Giffel, Rekken (Pays-Bas).

Tortonien. — Baden (Bassin de Vienne).

Stazzano (Italie).

2. — *Niso acuta* KOENEN, 1891.

KOENEN, A. VON, 1891, p. 640, pl. XLII, fig. 21, 22.

Lattorfien. — Lattorf (Allemagne du Nord).

3. — *Niso burdigalensis* ORBIGNY, 1852.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 288, pl. VIII, fig. 74-76.

Burdigalien. — Cestas (Bordelais).

Dax (Landes).

4. — *Niso constricta* DESHAYES, 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 547, pl. XXVII, fig. 14-16.

Yprésien. — Cuise, Herouval, Liancourt-Saint-Pierre (Bassin de Paris).

5. — *Niso degrangei* COSSMANN et PEYROT, 1917.

COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917-1919, p. 286, pl. VIII, fig. 71-73.

Pontilévien. — Orthez (Le Paren) (Béarn).

6. — *Niso eburnea* RISSO, 1826.

CERULLI-IRELLI, S., 1914, pl. XXII, fig. 1-4.

Plaisancien-Astien. — Albenga, Asti, Casciana, Castelarquato, Castrocaro, Larniano, Limite (Empoli), Montecchio, Orciano, Savona, Siena, Tripalle (Pisa), Val d'Andona, Val d'Elsa, Zappolino (Fossetta) (Italie).
Biot, Villeneuve-Loubet (France).

Pléistocène. — Cagnes (France).

Altavilla, Ficarazzi, Montepellegrino (Sicile).

7. — *Niso minor* PHILIPPI, 1843.

PHILIPPI, R. A., 1843, p. 53, pl. III, fig. 16.

Chattien. — Freden, Kassel, Krefeld, Sternberg (Allemagne).

8. — *Niso psila* TENISON-WOODS, 1880.

TENISON-WOODS, J. E., 1880, p. 18, pl. I, fig. 6.

Éogène. — Muddy Creek (Australie méridionale).

9. — *Niso terebellata* LAMARCK, sp. 1804.

COSSMANN, M., 1921, p. 206, pl. V, fig. 11, 12.

Lutétien. — Chaumont-en-Vexin, Chaussy, Courtagnon, Damery, Ferme de l'Orme, Fontenay, Gomerfontaine, Grignon, Parnes, Ully-Saint-Georges, Vaudancourt, Villiers-Neauphle (Bassin de Paris).

10. — *Niso turoniensis* GLIBERT, 1949.

GLIBERT, M., 1949, p. 179, pl. XI, fig. 18.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

11. — *Niso umbilicata* LEA, sp. 1833.

PALMER, K. VAN W., 1937, p. 66, pl. VI, fig. 22-25.

Claibornien. — Claiborne (Alabama, U.S.A.).

Genre ROSTREULIMA COSSMANN, 1913.

Type. — *Eulima lata* BRIART et CORNET, 1873.

1. — *Rostreulima angystoma* DESHAYES, sp. 1862.

COSSMANN, M., 1921, p. 200, pl. V, fig. 36, 37.

Lutétien. — Chaussy, Gisors (La Croix Blanche), Parnes (Ferme des Bôves, L'Aunaie), Seraincourt, Vaudancourt (Bassin de Paris).

2. — *Rostreulima herouvalensis* COSSMANN, sp. 1886.

COSSMANN, M., 1921, p. 200, pl. V, fig. 34.

Yprésien. — Herouval, Le Roquet (Bassin de Paris).

FAMILLE STILIFERIDAE.

Genre MUCRONALIA A. ADAMS, 1862.

Type. — *Mucronalia bicincta* ADAMS, 1862.

1. — *Mucronalia eulimoides* COSSMANN, sp. 1888.

COSSMANN, M., 1921, p. 202, pl. V, fig. 38, 39.

Lutétien. — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

Genre STILIFER BRODERIP (*in* BROD. et SOW.), 1832.

Sous-genre SEMISTILIFER COSSMANN, 1921.

Type. — *Achatina pellucida* DESHAYES, 1824.

1. — *Stilifer* (Semistilifer) *pellucidus* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1921, p. 201, pl. IV, fig. 68.

Lutétien. — Parnes (Ferme des Bôves) (Bassin de Paris).

RÉSUMÉ

1. — Ce travail constitue le troisième fascicule du Catalogue général des Gastropodes du Cénozoïque étranger conservés dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Il est consacré à la première moitié des *Mesogastropoda*, depuis la famille des *Cyclophoridae* jusqu'à celle des *Stiliferidae*.

Une seconde partie contiendra la fin des *Mesogastropoda*, depuis les *Fossaridae* jusqu'aux *Ficidae*. Les *Pyramidellidae*, autrefois classés parmi les Mésogastropodes, en ont été retirés conformément aux observations de V. FRETTER et A. GRAHAM (1949); on les trouvera au début du fascicule consacré aux *Euthyneura* (ou Opisthobranches) et aux Pulmonés (*Basommatophora* et *Stylommatophora*), qui suivra immédiatement le présent Mémoire.

2. — Dans ce fascicule sont décrites trois espèces nouvelles :

a) *Alvania* (*Aciculus*) *burtoni* nov. sp.

Bartonien. — Barton (Hants); Holotype n° 5041 I.R.Sc.N.B.

b) *Alvania* (*Arsenia*) *belli* nov. sp.

Bartonien. — Barton (Hants); Holotype n° 5042 I.R.Sc.N.B.

c) *Laiocochlis* *recticosta* nov. sp.

Lutétien. — Parnes (Bassin de Paris); Holotype n° 5037 I.R.Sc.N.B.

3. — Je propose également une nouvelle dénomination.

a) *Serpulorbis newtoni* nov. nom.; pro *Serpulorbis ornatus* DESHAYES, non LEA, = *S. deshayesi* NEWTON, non MAYER.

4. — Je rappellerai ici quelques rectifications de nomenclature déjà anciennes mais qui paraissent avoir été souvent négligées ou qui, au contraire, étaient superflues, par exemple :

a) *Mesalia auversiensis* EAMES, 1950, nov. nom.; pro *Turritella heberti* DESHAYES, non ARCHIAC et HAIME, 1853 = *Sigmesalia variabilis* DEFRANCE, 1828.

b) *Turritella imbricata*, auct. angl. partim, non LAMARCK = *Turritella conoidea* SOWERBY, 1814.

c) *Turritella carinifera* DESHAYES, non LAMARCK = *Turritella contracta* SOWERBY in DIXON, 1850.

d) *Turritella geinitzi* SPEYER, non ORBIGNY, 1850 = *Turritella göttentrupensis* COSSMANN, 1899.

e) *Cerithium mutabile* DESHAYES, non LAMARCK = *Serratocerithium maryense* MUNIER-CHALMAS, 1903.

f) *Torquatiscala* BOURY, 1912 = *Cylindriscala* BOURY, 1909.

g) *Scala hautevillensis* BOURY, 1913 = *Scala (Crisposcala) altavillensis* BOURY in COSSMANN et PISSARRO, 1902.

5. — Les collections contiennent un assez grand nombre d'exemplaires autohyles et topotypes dont certains d'un intérêt particulier, je citerai notamment :

a) Dans les genres *Melanopsis*, *Prosostenia*, *Pseudamnicola* et surtout *Viviparus*, de nombreuses espèces de BRUSINA.

b) Dans le genre *Montjavoultia*, les espèces de RASPAIL.

6. — Je citerai enfin quelques types ou exemplaires figurés faisant partie des collections étrangères :

a) *Sigmesalia briarti* var. *indica* CHAVAN, 1952.

Holotype n° 5043 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 2.

Paléocène. — Ranikot (India).

b) *Turritella bearnensis sallomacensis* COSSMANN et PEYROT, 1922.

Ex. fig. n° 5044 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1940, pl. II, fig. 3.

Tortonien. — Cacela (Portugal).

c) *Turritella exgrateloupi* SACCO, 1895.

Ex. fig. n° 5045 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1940, pl. II, fig. 2.

Tortonien. — Cacela (Portugal).

d) *Turritella gentili* CHAVAN, 1940.

Paratype n° 5046 I.R.Sc.N.B.; MARWICK, J., 1957, fig. 34.

Sahélien. — Dar-bel-Hamri (Maroc).

e) *Turritella triplicata* BROCCHI, 1814.

Ex. fig. n° 5047 I.R.Sc.N.B.; MARWICK, J., 1957, fig. 36.

Tortonien. — Montegibbio (Italie).

f) *Turritella varicosa* BROCCHI, 1814.

Ex. fig. n° 5048 I.R.Sc.N.B.; MARWICK, J., 1957, fig. 37.

Tortonien. — Stazzano (Italie).

g) *Turritella coxi* CHAVAN, 1952.

Holotype n° 5049 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 3.

Paratype n° 5050 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 4.

var. Type n° 5051 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 5, 6.

Paléocène. — Ranikot (India).

h) *Turritella (Stiracolpus) bedei* CHAVAN, 1952.

Holotype n° 5125 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 7, 8.

Paratype n° 5126 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1952, fig. 9.

Paléocène. — Ranikot (India).

i) *Serratocerithium jacobii* CHAVAN, 1940.

Paratype n° 5052 I.R.Sc.N.B.; CHAVAN, A., 1941, fig. 8.

Auversien. — Auvers (Bassin de Paris).

j) *Opalia (Dentiscala) babilonica* BRONN, sp. 1831.

Ex. fig. n° 2547 I.R.Sc.N.B.; IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, pl. II, fig. 10.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

k) *Opalia (Punctiscala) excentrica* BOURY, sp. 1891.

Holotype n° 2227 I.R.Sc.N.B.; GLIBERT, M., 1949, pl. X, fig. 16.

Pontilévien. — Pontlevoy (Bassin de la Loire).

l) *Turriscala (Rugatiscala) costata* CANTRAINE, sp. 1842.

Lectotype n° 5035 I.R.Sc.N.B.; CANTRAINE, F., 1840, pl. VI, fig. 20.

Sicilien. — Messine (Sicile).

m) *Cirsotrema lamellosum* BROCCHI, sp. 1814.

Ex. fig. n° 5036 I.R.Sc.N.B.; GLIBERT, M., 1949, pl. III, fig. 7.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

n) *Cirsotrema (Stenorhytis) chaperi* BOURY in COSSMANN, 1912.

Holotype n° 2236 I.R.Sc.N.B.; COSSMANN, M., 1912, pl. V, fig. 7.

Pléistocène. — Kenny's Bluff (Colon, Panama).

o) *Amaea (Acrilloscala) chameryacensis* BOURY, sp. 1913.

Holotype n° 5054 I.R.Sc.N.B.; BOURY, E. DE, 1912-1913, pl. X, fig. 11.

Lutétien. — Chamery (Bassin de Paris).

p) *Scala (Crisposcala) condensata* BOURY, sp. 1886.

Holotype n° 5055 I.R.Sc.N.B.; non figuré, ex coll. BERNAY.

Lutétien. — Chaussy (Bassin de Paris).

q) *Scala (Fuscoscala) depressicosta* BOURY, sp. 1890.

Holotype n° 5056 I.R.Sc.N.B.; non figuré, ex coll. FORESTI.

Plaisancien. — Orciano (Italie).

r) *Bellatara palaeochroma* BAYAN, sp. 1870.

Ex. fig. n° 5053 I.R.Sc.N.B.; COSSMANN, M., 1906, pl. II, fig. 6-8.

Éocène moyen. — Monte Postale (Italie).

7. — Additions au catalogue des *Volutacea*.

Page 7 :

Pseudoliva nodulosa BEYRICH, sp. 1854.

Ajouter :

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Page 35 :

Ajouter :

11^{bis}. — *Vexillum (Conomitra) porrectum* EDWARDS, sp. 1857.

EDWARDS, F. E., 1857, p. 185, pl. XXIV, fig. 7, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Page 73 :

Narona (Sveltella) nana DESHAYES, sp. 1865.

Ajouter :

Auversien. — Bramshaw (Bassin du Hampshire).

Page 77 :

Ajouter :

22^{bis}. — *Unitas nassaeformis* WRIGLEY, sp. 1935.

BRITISH CAENOZOIC FOSSILS, 1959, pl. XXVI, fig. 12.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Page 85 :

Ajouter :

15^{bis}. — *Gibberula pusilla* EDWARDS, sp. 1855.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 143, pl. XVIII, fig. 6, *a-c*.

Bartonien. — Highcliff (Hants, Bassin du Hampshire).

Page 91 :

Ajouter :

16^{bis}. — *Marginella (Stazzania) gracilis* EDWARDS, sp. 1855.

EDWARDS, F. E., 1855, p. 140, pl. XVIII, fig. 4, *a-c*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

8. — Additions au catalogue des *Conacea*.

Page 67 :

Ajouter :

1^{bis}. — *Borsonia sulcata* EDWARDS, 1861.

EDWARDS, F. E., 1857-1861, p. 328, pl. XXXIII, fig. 12, *a, b*.

Bartonien. — Barton (Hants, Bassin du Hampshire).

Page 72 :

Mitromorpha (*Mitrolumna*) *olivoidea* CANTRAINE, sp. 1835.

Ajouter :

Pléistocène. — Montepellegrino (Sicile).
Pezzo (Calabre).

Page 85 :

Après *Oenopota turricula*.

Sous-genre BUCHOZIA BAYAN, 1873.

Type. — *Auricula citharella* DESHAYES, 1824.

Note. — La position systématique de ce sous-genre est incertaine. Quelques unes des espèces citées par M. COSSMANN (1897, p. 92) sont des *Mitromorpha* du sous-genre *Mitrolumna* B. D. D., 1882, par exemple, *cancellata* (D. D. mss. in PEYROT, 1938) et *dormitor* (D. D. mss. = *dollfusi* PEYROT, 1938).

1. — *Oenopota* (*Buchozia*) *citharella* DESHAYES, sp. 1824.

COSSMANN, M., 1897, pl. VI, fig. 12, 13.

Lutétien. — Grignon, Parnes (Bassin de Paris).

2. — *Oenopota* (*Buchozia*) *cossmanni* nov. nom.

COSSMANN, M., 1897, p. 187 (51), pl. V, fig. 20-22 (= *decussata* COSSMANN, 1892, non COUTHOUY, 1839).

Lutétien (supérieur). — Bois-Gouet (Loire atlantique).

3. — *Oenopota* (*Buchozia*) *prisca* DESHAYES, sp. 1862.

DESHAYES, G. P., 1856-1866, t. II, p. 607, pl. XL, fig. 4-6.

Thanétien. — Jonchery, Prouilly (Bassin de Paris).

LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES

	Pages.		Pages.
<i>abbreviata</i> , <i>Benoistia</i>	211	<i>ammonoides</i> , <i>Omalaxis</i>	114
<i>abbreviata</i> , <i>Melanopsis</i>	141	<i>amoena</i> , <i>Architectonica</i>	123
<i>abbreviata</i> <i>cossmanni</i> , <i>Melanopsis</i> .	141	<i>amoena</i> <i>subreticula</i> , <i>Amaea</i>	243
<i>abscondita</i> , <i>Sandbergeria</i> .	187	<i>ampullaceus</i> , <i>Viviparus</i>	6
<i>acanthica</i> , <i>Melanopsis</i>	142	<i>ancillaroides</i> , <i>Melanopsis</i>	138
<i>acanthicoides</i> , <i>Melanopsis</i>	142	<i>andersoni</i> , <i>Turritella</i>	94
<i>acarinatoconica</i> , <i>Niso</i>	260	<i>andersoni</i> <i>lawsoni</i> , <i>Turritella</i> .	94
<i>accedens</i> , <i>Cerithiella</i>	221	<i>andersoni</i> <i>soledadensis</i> , <i>Turritella</i> .	94
<i>aciculata</i> , <i>Melanella</i>	257	<i>andreaei</i> , <i>Hydrobia</i>	28
<i>acme</i> , <i>Robicia</i>	36	<i>andrei</i> , <i>Potamides</i>	161
<i>acricula</i> , <i>Turritella</i>	94	<i>anguillina</i> , <i>Vermicularia</i>	107
<i>acuaria</i> , <i>Cerithiopsis</i>	218	<i>angulatacuta</i> , <i>Turboella</i>	64
<i>acumen</i> , <i>Melanella</i>	257	<i>angulosus</i> , <i>Viviparus</i>	7
<i>acuminata</i> , <i>Litiopa</i>	192	<i>angusticostata</i> , <i>Rissoa</i>	64
<i>acuminiense</i> , <i>Bittium</i>	192	<i>angustiforata</i> , <i>Architectonica</i> ..	119
<i>acuminiensis</i> , <i>Scala</i> .	248	<i>angustisulcata</i> , <i>Seila</i>	223
<i>acuncula</i> , <i>Melanella</i>	257	<i>angustivoluta</i> , <i>Lapparentia</i>	39
<i>acuta</i> , <i>Melanoides</i>	149	<i>angustus</i> , <i>Pyrasus</i>	176
<i>acuta</i> , <i>Niso</i>	261	<i>angystoma</i> , <i>Rostreulima</i>	262
<i>acuta</i> , <i>Stalioa</i>	46	<i>annulifera</i> , <i>Prososthenia</i> .	35
<i>acuticosta</i> , <i>Turboella</i>	61	<i>anomala</i> , <i>Montjavoultia</i>	37
<i>acutidens</i> , <i>Benoistia</i>	211	<i>antediluviana</i> , <i>Melanopsis</i>	138
<i>acutum</i> , <i>Cirsotrema</i> .	241	<i>antediluviana</i> , <i>Truncatella</i>	42
<i>adamsi</i> , <i>Obtortio</i>	189	<i>antiqua</i> , <i>Medoriopsis</i>	19
<i>adelomorphum</i> , <i>Ptychocerithium</i> ...	202	<i>antiqua</i> , <i>Melanopsis</i>	138
<i>adulterata</i> , <i>Turritella</i>	94	<i>antiqua</i> , <i>Rissoa</i>	65
<i>aegyptiacus</i> , <i>Potamides</i>	154	<i>antiqua</i> , <i>Valvata</i>	13
<i>aemula</i> , <i>Opalia</i>	234	<i>antiquum</i> , <i>Pomatias</i>	26
<i>aequatus</i> , <i>Tylochilus</i>	175	<i>aperta</i> , <i>Halloysia</i>	225
<i>aequistriata</i> , <i>Turritella</i>	87	<i>aperta</i> , <i>Lacuna</i> .	17
<i>affinis</i> , <i>Amaea</i>	243	<i>apicalis</i> , <i>Protoma</i>	106
<i>affinis</i> , <i>Melanopsis</i>	142	<i>apita</i> , <i>Turritella</i>	103
<i>africana</i> , <i>Pirenella</i>	164	<i>aquitana</i> , <i>Zaria</i>	82
<i>aizyensis</i> , <i>Scala</i>	248	<i>archimedis</i> , <i>Seila</i>	223
<i>alba</i> , <i>Melanella</i>	258	<i>arenarius</i> , <i>Serpulorbis</i>	128
<i>alberti</i> , <i>Littorinopsis</i>	23	<i>arenicola</i> <i>branneri</i> , <i>Turritella</i> .	101
<i>albidus</i> , <i>Coptostylus</i> .	151	<i>areolifera</i> , <i>Alvania</i>	53
<i>albigensis</i> , <i>Brotia</i>	135	<i>armorica</i> , <i>Littorinopsis</i>	23
<i>aldingae</i> , <i>Turritella</i> .	103	<i>armoricensis</i> , <i>Vermicularia</i>	107
<i>aldrovandi</i> , <i>Pseudomalaxis</i>	116	<i>armoricus</i> , <i>Potamides</i>	162
<i>allingensis</i> , <i>Paladilhia</i>	36	<i>arnoudi</i> , <i>Ischurostoma</i>	4
<i>alpestris</i> , <i>Valvata</i>	13	<i>arthuri</i> , <i>Architectonica</i>	121
<i>alta</i> , <i>Bythinella</i>	37	<i>asper</i> , <i>Triforis</i> .	228
<i>altavillensis</i> , <i>Scala</i>	248	<i>aspersus</i> , <i>Viviparus</i>	7
<i>altecarinatus</i> , <i>Viviparus</i> .	6	<i>asperum</i> , <i>Bittium</i>	197
<i>alveata</i> , <i>Architectonica</i>	124	<i>athanasi</i> , <i>Potamides</i>	162
<i>alveolata</i> , <i>Cerithiopsis</i>	218	<i>atomus</i> , <i>Bythinella</i>	38
<i>alveolata</i> <i>trachycosmeta</i> , <i>Cerithiopsis</i>	218	<i>atriticus</i> , <i>Viviparus</i> .	7
<i>amabilis</i> , <i>Amaea</i>	246	<i>atropos</i> , <i>Tympanotonos</i>	170
<i>ambiguus</i> , <i>Triforis</i>	228	<i>atzensis</i> , <i>Hydrobia</i> .	28
<i>ammonites</i> , <i>Architectonica</i>	121	<i>auriculatus</i> , <i>Faunus</i>	147

	Pages.		Pages.
<i>auriscalpium</i> , Rissoa	66	<i>bleicheri apicula</i> , <i>Melanopsis</i> ..	144
<i>australis</i> , <i>Littoridina</i>	40	<i>boblayi</i> , <i>Benoistia</i>	211
<i>auversiensis</i> , <i>Acirsa</i>	232	<i>boioplex</i> , <i>Obtortio</i>	189
<i>auvertianum</i> , <i>Campanile</i>	214	<i>bonardi</i> , <i>Potamides</i> ..	163
<i>avellana</i> , <i>Bithynia</i> ..	45	<i>bonellii</i> , <i>Melanopsis</i>	144
<i>babilonica</i> , <i>Opalia</i>	235	<i>bonellii</i> , <i>Terebralia</i> ..	177
<i>bacillaris</i> , <i>Mathilda</i> .	110	<i>bonneti</i> , <i>Amaea</i>	247
<i>bacillum</i> , <i>Teliostoma</i>	190	<i>bonneti</i> , <i>Architectonica</i> ...	122
<i>badensis</i> , <i>Gegania</i>	113	<i>bonneti</i> , <i>Clava</i> ..	200
<i>baicheri</i> , <i>Turritella</i> ..	101	<i>bonneti</i> , <i>Stenothyra</i> ..	42
<i>balatonicus</i> , <i>Viviparus</i>	7	<i>bouei</i> , <i>Batillaria</i>	180
<i>balcombensis</i> , <i>Architectonica</i> ..	118	<i>bouei clandestina</i> , <i>Batillaria</i> ..	181
<i>banoni</i> , <i>Caecum</i>	134	<i>bouei</i> , <i>Melanopsis</i>	142
<i>banoni</i> , <i>Scala</i> ..	247	<i>bourdoti</i> , <i>Cirsotrema</i>	241
<i>barreti</i> , <i>Alvania</i>	58	<i>bourdoti</i> , <i>Mathilda</i> ..	111
<i>bartolinii</i> , <i>Melanopsis</i>	146	<i>bourdoti</i> , <i>Pseudotaphrus</i> .	67
<i>basteroti</i> , <i>Modulus</i>	153	<i>bourgeoisii</i> , <i>Cirsotrema</i> ...	238
<i>basteroti</i> , <i>Potamides</i> .	154	<i>bourgeoisii</i> , <i>Lacuna</i> ..	16
<i>basteroti pseudombricatus</i> , <i>Potamides</i> ..	154	<i>bourguignati</i> , <i>Paladilhia</i> .	36
<i>basterotina</i> , <i>Lacuna</i> .	16	<i>bouryi</i> , <i>Aclis</i>	254
<i>baudoni</i> , <i>Cerithiopsis</i>	218	<i>bouryi</i> , <i>Acrocoelum</i> ..	112
<i>baudoni</i> , <i>Scala</i> .	253	<i>bouryi</i> , <i>Stalioa</i> .	47
<i>baylei</i> , <i>Batillaria</i>	180	<i>bowerbankii</i> , <i>Amaea</i>	246
<i>baylei</i> , <i>Mathilda</i>	110	<i>brachyteles</i> , <i>Sigmesalia</i> ...	77
<i>beani</i> , <i>Alvania</i> .	54	<i>brasili</i> , <i>Bittium</i>	195
<i>bearnensis</i> , <i>Turritella</i>	83	<i>brasili</i> , <i>Diastoma</i>	186
<i>bearnensis sallomacensis</i> , <i>Turritella</i>	83	<i>brasili</i> , <i>Triforis</i>	228
<i>bedei</i> , <i>Turritella</i>	103	<i>bressanus</i> , <i>Viviparus</i>	7
<i>belgicus</i> , <i>Tornus</i>	75	<i>bressoni</i> , <i>Batillaria</i> ..	181
<i>bellardii</i> , <i>Potamides</i> .	157	<i>brevicula</i> , <i>Benoistia</i> .	211
<i>belli</i> , <i>Alvania</i> ..	59	<i>brevicula</i> , <i>Cirsotrema</i> ...	242
<i>bellovacina</i> , <i>Turritella</i>	95	<i>brevicula</i> , <i>Triphora</i> .	230
<i>belluccii</i> , <i>Viviparus</i> .	7	<i>brevifissuratus</i> , <i>Tenagodus</i> ...	109
<i>bendeica</i> , <i>Architectonica</i> ..	125	<i>brevis</i> , <i>Coptostylus</i> ..	151
<i>benoisti</i> , <i>Bittium</i>	192	<i>briarti indica</i> , <i>Sigmesalia</i> ...	77
<i>benoisti</i> , <i>Leiostraca</i> ..	255	<i>brimonti</i> , <i>Tylochilus</i>	175
<i>benoisti</i> , <i>Turritella</i> ..	83	<i>britannia</i> , <i>Acirsa</i>	232
<i>berellensis</i> , <i>Anculosa</i>	148	<i>brocchii</i> , <i>Mathilda</i> ..	112
<i>bernayi</i> , <i>Hemicerithium</i> ..	212	<i>brongniarti</i> , <i>Melanopsis</i> ..	138
<i>bernayi</i> , <i>Littorina</i>	22	<i>bronni</i> , <i>Amaea</i> .	243
<i>bezanconi</i> , <i>Mathilda</i>	110	<i>bronni</i> , <i>Bithynia</i>	44
<i>bezanconi</i> , <i>Orthochilus</i>	153	<i>bronni</i> , <i>Ptychocerithium</i> ..	202
<i>bezanconi</i> , <i>Strebloceras</i>	133	<i>bronni heptagonum</i> , <i>Ptychocerithium</i> ...	203
<i>bezanconi</i> , <i>Valvata</i> ..	13	<i>browniana</i> , <i>Zebina</i> ..	67
<i>bicarinata</i> , <i>Batillaria</i>	180	<i>bruguierei</i> , <i>Rissoina</i>	72
<i>bicarinata</i> , <i>Turritella</i>	87	<i>brunnhildae</i> , <i>Batillaria</i> ..	181
<i>bicincta</i> , <i>Pirenella</i>	164	<i>brunnichi</i> , <i>Amaea</i>	243
<i>bicingulata</i> , <i>Architectonica</i>	124	<i>buccinalis</i> , <i>Pseudotaphrus</i> ...	67
<i>bidentata</i> , <i>Terebralia</i>	177	<i>buccinulum</i> , <i>Melanopsis</i> .	139
<i>bidisjuncta</i> , <i>Pirenella</i>	164	<i>bulimoides</i> , <i>Lacuna</i> .	19
<i>bifarcinatus</i> , <i>Viviparus</i> ..	7	<i>burdigalensis</i> , <i>Niso</i> ..	261
<i>bifida</i> , <i>Architectonica</i>	123	<i>burdigalensis</i> , <i>Scala</i> .	251
<i>bifrons</i> , <i>Omalaxis</i>	114	<i>burdigalina</i> , <i>Leiostraca</i> ..	255
<i>bifunis</i> , <i>Lacuna</i>	16	<i>burgundicus</i> , <i>Viviparus</i> ..	7
<i>bigoti</i> , <i>Opalia</i> ..	234	<i>burtoni</i> , <i>Alvania</i>	58
<i>bilineata</i> , <i>Cerithiopsis</i>	220	<i>buvaldana</i> , <i>Turritella</i>	103
<i>bimonilifera</i> , <i>Architectonica</i>	120	<i>cabrierensis</i> , <i>Zaria</i> ..	82
<i>biplicata</i> , <i>Triphora</i> ..	230	<i>caillati</i> , <i>Turritella</i>	103
<i>biserialis</i> , <i>Batillaria</i>	180	<i>caillaudi</i> , <i>Sigmesalia</i>	77
<i>bistriata</i> , <i>Architectonica</i> ..	124	<i>calcaratus</i> , <i>Tympanotonos</i> (?)	170
<i>bistriata</i> , <i>Rissoina</i> ..	72	<i>calcitrapoides</i> , <i>Batillaria</i> .	181
<i>bitorquata</i> , <i>Cerithiella</i>	221	<i>calcitrapoides britanna</i> , <i>Batillaria</i> .	182
<i>bitubulatus</i> , <i>Triforis</i>	228	<i>calculosum</i> , <i>Thericium</i>	209
<i>blainvillei</i> , <i>Gravesicerithium</i> ..	184	<i>campanulata</i> , <i>Terebralia</i> .	179
<i>bleicheri</i> , <i>Melanopsis</i>	144	<i>campogramma</i> , <i>Melanopsis</i> ..	139

	Pages.		Pages.
<i>canaliculata, Architectonica</i> ...	125	<i>conarius, Tympanotonos</i> .	170
<i>cancellata, Amaea</i> ...	247	<i>concava, Batillaria</i> ..	182
<i>cancellata, Alvania</i> ..	57	<i>concinna, Leiostrea</i> ...	255
<i>cancellata, Sandbergeria</i> ..	187	<i>concinna, Mathilda</i> .	111
<i>cancellatum, Acrocoelum</i> .	112	<i>condensata, Scala</i> ...	248
<i>cancellatum, Bittium</i> ...	196	<i>confinis, Turboella</i> ..	62
<i>cancellatus, Serpularis (?)</i> ...	129	<i>conica, Peringia</i> ...	32
<i>canicularis, Acirsa</i> ..	233	<i>conica, Peringia</i> cf. .	33
<i>cannati, Fastigiella</i> .	214	<i>conica, Vermicularia</i> ...	107
<i>canui, Tornus</i> ..	75	<i>conicus, Dissoculus</i> ...	20
<i>carbonicola, Potamides</i> ...	157	<i>conjunctus, Potamides</i> ...	157
<i>carezi, Potamides</i> ...	157	<i>conjunctus burdigalinus, Potamides</i> ...	158
<i>carinata, Mathilda</i> ..	112	<i>conoidalis, Vermicularia</i> .	107
<i>carinata, Melanopsis</i> ...	146	<i>conoidea, Omalaxis</i> ..	114
<i>carinata, Pseudamnicola</i> .	40	<i>conoidea, Turritella</i> .	95
<i>carinata, Turritella</i> .	95	<i>conoideus, Tympanotonos</i> ...	170
<i>carinulata, Benoistia</i> ...	211	<i>conoideus britannus, Tympanotonos</i> ...	171
<i>carocollata, Architectonica</i> ...	117	<i>consobrina, Sigmesalia</i> ...	78
<i>carpenteri, Caecum</i> ..	134	<i>consobrinum, Pomatias</i> ..	26
<i>caryota, Melanopsis</i> ...	144	<i>consobrinus, Tympanotonos (?)</i> ...	171
<i>catalaunense, Bittium</i> ...	192	<i>conspicabilis, Turritella</i> ..	96
<i>cathedralis, Protoma</i> ...	105	<i>constricta, Niso</i> ...	261
<i>cathedralis paucicincta, Protoma</i> ..	105	<i>constricta, Seila</i> ...	223
<i>cepsula, Crepitacella</i> .	70	<i>contabulatum, Cirsotrema</i> ...	242
<i>ceres, Telescopium</i> ..	175	<i>contorta, Valvata</i> ...	13
<i>cerithiformis, Faunus</i> ...	147	<i>contracta, Turritella</i> ...	96
<i>chameryacensis, Amaea</i> ..	245	<i>contracta altavillensis, Turritella</i> ..	96
<i>chaperi, Cirsotrema</i> .	241	<i>conulus, Hydrobia</i> ..	31
<i>charpentieri, Campanile</i> .	214	<i>convexiuscula, Bouryia</i> ..	152
<i>chaussyensis, Sigmesalia</i> ...	77	<i>cooperi, Turritella</i> ...	92
<i>chedevillei, Hydrobia</i> ...	31	<i>cordieri, Tympanotonos</i> ..	171
<i>chevallieri, Laiocochlis</i> ...	226	<i>cordieri occidentalis, Tympanotonos</i> ...	171
<i>chevallieri, Medoriopsis</i> ..	20	<i>cornucopiae, Campanile</i> ..	214
<i>chevallieri, Ptychocerithium</i> ...	203	<i>coronalis, Cirsotrema</i> ...	241
<i>chipolana, Turritella</i> ...	103	<i>corpulens, Clava</i> ...	201
<i>chipolanum, Tenuicerithium</i> ..	197	<i>corrugata, Acirsa</i> ...	231
<i>chorista, Stenothyra</i> .	42	<i>corvinum, Clavocerithium (?)</i> .	202
<i>cimex, Alvania</i> .	55	<i>cossmanni, Hemicerithium</i> ...	212
<i>cimicoides, Alvania</i> .	59	<i>cossmanni, Pirenella</i> ...	167
<i>cincta, Bembridgia</i> ..	25	<i>costaricana stena, Clava</i> ..	200
<i>cinctus, Potamides</i> ..	157	<i>costata, Folinia</i> ...	53
<i>cinctus, Pseudotaphrus</i> ...	67	<i>costata falunica, Folinia</i> .	53
<i>cingillus, Cingula</i> ...	52	<i>costata, Turriscula</i> ..	238
<i>circinata, Valvata</i> ...	13	<i>costellata, Mathilda</i> .	111
<i>circinatus, Tympanotonos</i> ...	170	<i>costellatum, Diastoma</i> ...	186
<i>circumdata, Turritella</i> ...	95	<i>costulatum, Tenuicerithium</i> ...	197
<i>cirsophora, Bythinella</i> ...	38	<i>costulatus, Triforis</i> ..	228
<i>citharella, Melanopsis</i> ...	142	<i>coxi, Turritella</i> .	96
<i>clabornensis, Sigmesalia</i> ...	78	<i>craspedomphalus, Lacuna</i> ...	16
<i>clathrata, Acirsa</i> ...	232	<i>crassa, Peringia</i> ...	33
<i>clathratula minuta, Scala</i> ...	252	<i>crassicostatum, Cirsotrema</i> ...	238
<i>clathratus, Serpularis (?)</i> ...	129	<i>crassicostatum, Tenuicerithium</i> ...	197
<i>clathrus, Scala</i> .	251	<i>crassicrenatus, Triforis</i> ..	229
<i>clava, Cerithiella</i> ...	221	<i>crassilabris, Peringia</i> ...	33
<i>clavigera, Melanopsis</i> ...	142	<i>crassior, Lacuna</i> ...	19
<i>clavosus, Faunus</i> ...	147	<i>crassituberosus, Potamides</i> ...	158
<i>clavula, Rissina</i> ...	73	<i>crebricinctum, Caecum</i> ...	135
<i>clevelandica, Turritella</i> ...	95	<i>crebricostellata, Scala</i> ...	253
<i>cochlearella, Lapparentia</i> ...	39	<i>crenata, Opalia</i> ...	235
<i>cochlearella, Rissina</i> ...	70	<i>crenatocoronatum, Thericium</i> .	204
<i>cochleata, Mesalia</i> ...	76	<i>crenatulata, Pirenella</i> ...	167
<i>collateralis, Potamides</i> ...	163	<i>crenatum, Thericium</i> ...	204
<i>communis, Sandbergeria</i> .	187	<i>crenularis, Architectonica</i> ...	126
<i>compressa, Lacuna</i> ..	19	<i>crenulata, Turritella</i> ...	96
<i>compta, Turritella</i> ...	95	<i>cretacea, Triforis</i> ...	229

	Pages.		Pages.
<i>cribrarioides, Cerithiella</i>	221	<i>deshayesi, Littorina</i>	22
<i>crispa, Scala</i>	249	<i>deshayesi, Melanella</i>	257
<i>cristata, Valvata</i>	12	<i>deshayesi, Omalaxis</i>	114
<i>cristatus, Potamides</i>	154	<i>deshayesi, Serpularbis</i>	129
<i>cristatus, Serpularbis (?)</i>	129	<i>deslongchampsii, Amaea</i>	243
<i>croatica, Melanopsis</i>	143	<i>desmaresti, Stalioa</i>	47
<i>cuisensis, Amaea</i>	243	<i>desmarestina, Turritella</i>	93
<i>cuisensis, Colina</i>	198	<i>desmoulinsi, Pseudotaphrus</i>	67
<i>cuisensis, Turritella</i>	103	<i>desnoyersi, Viviparus</i>	8
<i>cuneata, Stenothyra</i>	42	<i>dezmanianus, Viviparus</i>	8
<i>curta, Alvania</i>	54	<i>diacanthina, Batillaria</i>	182
<i>curvicosta, Melanoides</i>	149	<i>diastoma, Clava</i>	201
<i>curvicosta etrusca, Melanoides</i>	150	<i>diastomoides, Clava</i>	200
<i>curvicosta granulosa, Melanoides</i>	150	<i>dicosmena, Turritella</i>	88
<i>curvicostata, Terebralia</i>	178	<i>dictyella, Canaliscala</i>	175
<i>cuspidata, Pirenella</i>	164	<i>dictyophora, Alvania</i>	57
<i>cuvieri, Melanatria</i>	137	<i>difficilis, Colina</i>	198
<i>cyclostomaeformis, Hydrobia</i>	30	<i>dimorphospira, Serratocerithium</i>	215
<i>cyclostomoides, Aneuryschilus</i>	189	<i>dissita, Pirenella</i>	164
<i>cyclostomoides, Geganina</i>	113	<i>discreta, Rissoina</i>	71
<i>cyclostomoides, Valvata</i>	12	<i>disjuncta, Omalaxis</i>	115
<i>cylindracea, Stenothyra</i>	42	<i>disjuncta, Pirenella</i>	165
<i>cylindraceus, Potamides</i>	161	<i>dispar, Cerithiopsis</i>	220
<i>cylindrica, Nystia</i>	48	<i>dissita, Bythinella</i>	38
<i>cyrtomaphorus, Viviparus</i>	8	<i>dissitum, Hemicerithium</i>	212
<i>cytherea, Turritella</i>	92	<i>distinguenta, Mathilda</i>	111
		<i>distinguenta, Peringia</i>	33
<i>dactylus, Cerithiopsis</i>	218	<i>distorta, Melanella</i>	259
<i>dalmatina, Prososthenia</i>	35	<i>ditomus, Rissoina</i>	74
<i>dameriacensis, Architectonica</i>	122	<i>divaricata, Lacuna</i>	17
<i>dameriacensis, Sigmesalia</i>	78	<i>divionensis, Georgia</i>	25
<i>danaë, Melanella</i>	260	<i>dixonii, Pseudomalaxis</i>	116
<i>danensis, Acirsa</i>	231	<i>dixonii, Turritella</i>	97
<i>danica, Melanella</i>	257	<i>doliolum, Thericium</i>	210
<i>dantei, Cirsotrema</i>	241	<i>dolium, Ventriculus</i>	4
<i>dautzenbergi, Alvania</i>	60	<i>dollfusi, Hydrobia</i>	28
<i>dautzenbergi, Cerithiopsis</i>	218	<i>dollfusi, Sandbergeria</i>	188
<i>dautzenbergi, Cingula</i>	52	<i>dollfusi, Scala</i>	253
<i>dautzenbergi, Melanella</i>	258	<i>douvillii, Architectonica</i>	122
<i>dautzenbergi, Planaxis (?)</i>	152	<i>douvillii, Bithynia</i>	44
<i>dautzenbergi, Viviparus</i>	8	<i>douvillii, Cerithidea</i>	174
<i>deceptrix, Halloysia</i>	225	<i>draparnaudi, Tudorella</i>	26
<i>decipiens, Cossmannia</i>	69	<i>dubia, Alaba (?)</i>	191
<i>decipiens, Lithoglyphus</i>	41	<i>duboisii, Alvania</i>	58
<i>decipiens, Melanopsis</i>	146	<i>dubuissoni, Amaea</i>	244
<i>decipiens, Turritella</i>	88	<i>dubuissoni, Hydrobia</i>	28
<i>decollata, Melanopsis</i>	139	<i>dubuissoni aquisextana, Hydrobia</i>	28
<i>decussata, Amaea</i>	243	<i>duchasteli, Nystia</i>	48
<i>decussata, Rissoina</i>	70	<i>duchasteli crassilabra, Nystia</i>	48
<i>decussatus, Serpularbis (?)</i>	129	<i>dufrenoyi, Turritella</i>	101
<i>defensa, Melanopsis</i>	143	<i>dufresnii, Melanatria</i>	137
<i>degrangei, Lacuna</i>	16	<i>dujardini, Pirenella</i>	165
<i>degrangei, Niso</i>	261	<i>dujardini, Triforis</i>	228
<i>delgadoi, Mesalia</i>	76	<i>dulciculum, Bittium</i>	196
<i>delgadoi, Turritella</i>	83	<i>dumasi, Halloysia</i>	225
<i>densestriata, Aclis</i>	254	<i>dumasi, Littorina</i>	22
<i>densestriata, Littorinopsis</i>	23	<i>dumasi, Telicostoma</i>	190
<i>denticulatum, Serratocerithium</i>	215	<i>dumonti, Architectonica</i>	123
<i>denudatus, Orthochilus</i>	153	<i>dunkerii, Bithynia</i>	44
<i>deponaillieri, Potamides</i>	161	<i>duplex, Potamides</i>	156
<i>depressa, Lacuna</i>	19	<i>dutemplei, Lacuna</i>	18
<i>depressicosta, Scala</i>	252	<i>dutemplei, Palaeocyclophorus</i>	3
<i>dertonatior, Turritella</i>	83	<i>duvalii, Sigmesalia</i>	78
<i>dertonense, Thericium</i>	205	<i>duvergieri, Acirsa</i>	231
<i>dertonensis, Terebralia</i>	178	<i>duvergieri, Bittium</i>	196
<i>dertonensis, Turritella</i>	83		

	Pages.		Pages.
<i>eburnea</i> , Niso	261	<i>fayellensis</i> , Cirsotrema	242
<i>echidnoides</i> , Batillaria	182	<i>fayellensis</i> , Colina	199
<i>echidnoides pleurotomoides</i> , Batillaria	183	<i>felix</i> , Thericium	205
<i>echinulatum</i> , Thericium	205	<i>figolina</i> , Turritella	97
<i>ecostatum</i> , Bittium	196	<i>filiferum</i> , Thericium	205
<i>edita</i> , Turritella	97	<i>filigranata</i> , Mathilda	112
<i>edulcoratum</i> , Ptychocerithium	203	<i>fimbriosum</i> , Cirsotrema	239
<i>edwardsi</i> , Streblloceras	133	<i>fischeri</i> , Batillaria	183
<i>effusa</i> , Medoriopsis	19	<i>fischeri</i> , Lapparentia	39
<i>eginae</i> , Fossarulus	50	<i>fischeri</i> , Planaxis	152
<i>eichwaldi</i> , Melanella	259	<i>flexuosocostata</i> , Pirenella	168
<i>elaborata</i> , Architectonica	127	<i>foliacea</i> , Scala	248
<i>elata</i> , Turboella	64	<i>fontannesi</i> , Peringia	33
<i>elatospira</i> , Geganina	113	<i>forbesi</i> , Potamachis	32
<i>elegans</i> , Pomatias	26	<i>formosa</i> , Architectonica	119
<i>elegans</i> , Tectarius	25	<i>formosum</i> , Ischurostoma	4
<i>elegans</i> , Turritella	97	<i>fossilis</i> , Melanopsis	145
<i>elongata</i> , Hydrobia	29	<i>fourteaui</i> , Amaea	244
<i>elongata mayeri</i> , Hydrobia	29	<i>fragile</i> , Tenuicerithium	198
<i>elongata morgani</i> , Hydrobia	29	<i>fragilis</i> , Lacuna	18
<i>elongata subconoidalis</i> , Hydrobia	29	<i>francisci</i> , Opalia	234
<i>elongata</i> , Rissoina	73	<i>fratercula</i> , Opalia	235
<i>emarginata</i> , Aclis	254	<i>frauenfeldi</i> , Caspia	50
<i>emarginatus</i> , Tympanotonos	171	<i>fresvillensis</i> , Cerithiella	221
<i>emiliae</i> , Architectonica	126	<i>fresvillensis</i> , Pyrazus	176
<i>eocaenica</i> , Aclis	254	<i>fresvillensis</i> , Sigmesalia	78
<i>erata</i> , Acirsa	233	<i>fritzei</i> , Melanopsis	139
<i>erro</i> , Turritella	101	<i>frondicula</i> , Scala	250
<i>erronea</i> , Leiostraca	255	<i>frondicula frondiculoides</i> , Scala	250
<i>erroneus</i> , Potamides	155	<i>fuchsi</i> , Viviparus	8
<i>eryna</i> , Turritella	84	<i>funatus</i> , Tympanotonos	171
<i>eryna dujardini</i> , Turritella	84	<i>funiculosa</i> , Turritella	97
<i>escheri</i> , Bittium	196	<i>fuscus</i> , Lithoglyphus	41
<i>escheri aquitana</i> , Brotia	136	<i>fusiformis</i> , Melanopsis	139
<i>escheri ecostata</i> , Brotia	136		
<i>escheri grossecostata</i> , Brotia	136	<i>gallica</i> , Amaea	244
<i>escofferae</i> , Saccoia	148	<i>galliculum</i> , Thericium	206
<i>etrusca</i> , Pirenella	165	<i>galliculum manthelaniense</i> , Thericium	206
<i>eugenei</i> , Aclis	255	<i>gardneri</i> , Hemicerithium	213
<i>eugenei</i> , Acrophlyctis	39	<i>gaudryana</i> , Valvata	13
<i>eulimoides</i> , Anculosa	148	<i>gaudryi</i> , Architectonica	122
<i>eulimoides</i> , Mucronalia	262	<i>gemmulata</i> , Turritella	103
<i>europaeum</i> , Thericium	205	<i>genei</i> , Cerithiella	222
<i>europaeum bollenensis</i> , Thericium	205	<i>geniculata</i> , Amaea	245
<i>eurybasis</i> , Ischurostoma	4	<i>geniculata</i> , Melanopsis	143
<i>eurydictium</i> , Lacuna	18	<i>gentili</i> , Turritella	84
<i>eurycheilos</i> , Hydrobia	29	<i>georgianus</i> , Viviparus	8
<i>eurychrone</i> , Pseudomalaxis	116	<i>germanica</i> , Paladilhia	37
<i>excentrica</i> , Opalia	236	<i>geslini</i> , Lacuna	17
<i>exdecussata</i> , Rissoina	73	<i>geslini</i> , Melanatria	137
<i>exdoliolum</i> , Thericium	210	<i>ghigna</i> , Turritella	97
<i>exgrateloupi</i> , Turritella	84	<i>gibberosa</i> , Terebralia	178
<i>exilis</i> , Dianella	46	<i>gibbosula</i> , Fastigiella	214
<i>expansa</i> , Cossmannia	70	<i>gibbosum</i> , Bittium	192
		<i>giganteum</i> , Campanile	215
<i>fallaciosa</i> , Mesalia	77	<i>girondicus</i> , Potamides	155
<i>fallax</i> , Hemicerithium	212	<i>glabella</i> , Melanella	259
<i>fallax subtrochleare</i> , Hemicerithium	212	<i>glabra</i> , Bithynia	44
<i>fallax</i> , Melanella	260	<i>glabra</i> , Leiostraca	256
<i>fallax</i> , Zebina	68	<i>glabrum</i> , Caecum	135
<i>falunica</i> , Scala	251	<i>glandicula</i> , Melanopsis	139
<i>fasciata</i> , Melanoides	150	<i>globuloides</i> , Bithynia	44
<i>fasciata</i> , Sigmesalia	78	<i>globulosa</i> , Lacuna	18
<i>faujasi</i> , Tenagodus	109	<i>globulosum</i> , Thericium	206
<i>faxensis</i> , Architectonica	120	<i>globulosum altavillense</i> , Thericium	206
<i>faxensis</i> , Cerithiella	221	<i>globulus</i> , Stenothyra	43

	Pages.		Pages.
<i>godini, Scala</i>	249	<i>inaequipartita, Triphora</i>	231
<i>goldfussiana, Valvata</i>	13	<i>inaequistriatum, Cirsotrema</i>	239
<i>gomesi, Protoma</i>	105	<i>incerta, Hydrobia</i>	29
<i>goniata, Littorinopsis</i>	23	<i>incerta, Sigmesalia</i>	79
<i>goniophora, Batillaria</i>	183	<i>inchoata, Alaba (?)</i>	191
<i>goniophora, Melanella</i>	259	<i>inclyta, Laiocochlis</i>	226
<i>goniophora, Peringia</i>	33	<i>incommodum, Hemicerithium</i>	213
<i>goossensi, Architectonica</i>	122	<i>incompleta, Diala</i>	191
<i>goossensi, Ptychocerithium</i>	203	<i>inconstans, Melanopsis</i>	143
<i>göttentrupensis, Turritella</i>	98	<i>inconstans, Pirenella</i>	165
<i>gouldi, Opalia</i>	235	<i>incrassata, Turritella</i>	88
<i>goueti, Gravesicerithium</i>	184	<i>incrassata erthenis, Turritella</i>	89
<i>gracile, Acrocoelum</i>	112	<i>incrassata subvermiculata, Turritella</i>	89
<i>gracilis, Montjavoultia</i>	37	<i>indenta, Turritella</i>	93
<i>gracilis, Tenagodus</i>	110	<i>inermis, Diastoma</i>	186
<i>gracilis, Viviparus</i>	8	<i>inflata, Hydrobia</i>	30
<i>gradata, Turritella</i>	102	<i>inflexa, Valvata</i>	12
<i>gradatus, Tympanotonos</i>	173	<i>inopinata, Batillaria</i>	183
<i>granosum, Thericium</i>	209	<i>insignis, Cirsotrema</i>	239
<i>granosus, Potamides</i>	155	<i>insuetum, Craspedopoma</i>	5
<i>granulinum, Ptychocerithium</i>	203	<i>intermedia, Architectonica</i>	122
<i>granulosa, Turritella</i>	93	<i>intermedia, Sigmesalia</i>	79
<i>grateloupi, Diastoma</i>	186	<i>intermedia, Stenothyra</i>	43
<i>grateloupi, Rissoina</i>	74	<i>intermisum, Hemicerithium</i>	213
<i>gravesi, Gravesicerithium</i>	185	<i>interposita, Turritella</i>	93
<i>greenlandica, Scala</i>	254	<i>interposita, Valvata</i>	13
<i>gregaria, Stalioa</i>	47	<i>interrupta, Opalia</i>	237
<i>gregorioi, Scala</i>	251	<i>interruptum, Diastoma</i>	186
<i>grignonensis, Amaea</i>	244	<i>interruptus, Potamides</i>	163
<i>guerini, Rissoa</i>	65	<i>intortus, Petaloconchus</i>	131
<i>guilielmi, Thericium</i>	206	<i>intradentatum, Thericium</i>	209
		<i>inversus, Triforis</i>	229
<i>hastata, Melanopsis</i>	143	<i>involutus, Tympanotonos</i>	173
<i>haudinflata, Nystia</i>	48	<i>irregularis, Lapparentia</i>	39
<i>haueri, Dianella</i>	46	<i>irrorata, Littorina</i>	21
<i>hauniensis, Alvania</i>	60	<i>isseli, Acme</i>	75
<i>hauniensis, Cirsotrema</i>	240	<i>italicum, Thericium</i>	210
<i>heckscheri, Cerithiella</i>	222	<i>ivolasi, Cirsotrema</i>	239
<i>helicella, Pseudamnicola</i>	39		
<i>helicinaeformis, Palaeocyphophorus</i>	3	<i>jacobi, Serratocerithium</i>	216
<i>henckeli, Cerithiopsis</i>	219	<i>johnstrupi, Amaea</i>	246
<i>hericarti, Serratocerithium</i>	215	<i>jonkeri, Clavocerithium</i>	202
<i>hericarti patricii, Serratocerithium</i>	216	<i>jucundum, Bittium</i>	193
<i>herowalensis, Rostreulima</i>	262	<i>junctilamella, Scala</i>	249
<i>herowalensis, Triforis</i>	229	<i>jurinaci, Bithynia</i>	44
<i>heterogenus, Dissochilus</i>	20	<i>jussieuvi, Thericium</i>	206
<i>heteromorpha, Canaliscala</i>	175		
<i>hexagonus, Pyrazus</i>	176	<i>kispatici, Melanopsis</i>	143
<i>hoernesi, Tenuicerithium</i>	198	<i>kleini, Melanopsis</i>	139
<i>hofana, Sigmesalia</i>	78	<i>klipsteini, Medoriopsis</i>	20
<i>hollandi, Turritella</i>	104	<i>koeneni, Architectonica</i>	126
<i>holostoma, Montjavoultia</i>	37	<i>kurdensis, Viviparus</i>	9
<i>hopei, Ischurostoma</i>	4		
<i>hörnési, Viviparus</i>	9	<i>labechei, Colina</i>	199
<i>houdasi, Alvania</i>	61	<i>labellum, Cochlostoma</i>	6
<i>hybrida, Acirsa</i>	233	<i>labiata, Bithynia</i>	44
<i>hybrida, Turritella</i>	101	<i>labiatum, Gravesicerithium</i>	185
<i>hydroboides, Turboella</i>	62	<i>labrosa, Cingula</i>	52
		<i>labyrinthus, Potamides</i>	158
<i>imbricata, Turritella</i>	98	<i>lacazei, Clavocerithium</i>	202
<i>imbricatarium, Telostoma</i>	190	<i>lactacea, Melanopsis</i>	140
<i>imbricatum, Diastoma</i>	186	<i>lactanea, Alvania</i>	56
<i>impar, Mathilda</i>	111	<i>lactea, Alvania</i>	56
<i>imperfectum, Hemicerithium</i>	213	<i>lacteam, Bittium</i>	193
<i>imperfurata, Halloysia</i>	225	<i>laeva, Triphora</i>	231
<i>impressa, Melanopsis</i>	145	<i>laevicrassa, Turritella</i>	84

	Pages.		Pages.
<i>laevigata</i> , <i>Putilla</i>	50	<i>major</i> , <i>Melanopsis</i>	145
<i>laevigatissima</i> , <i>Rissoina</i> . . .	71	<i>mamillatum</i> , <i>Caecum</i>	134
<i>laevis</i> , <i>Protocallia</i>	4	<i>mammatus</i> , <i>Viviparus</i>	9
<i>laevissima</i> , <i>Pirenella</i>	165	<i>manciana</i> , <i>Melanopsis</i>	140
<i>lamarcki</i> , <i>Faunus</i>	147	<i>marceauxiana</i> , <i>Hydrobia</i>	30
<i>lamarcki</i> , <i>Opalia</i>	235	<i>maresi</i> , <i>Melanopsis</i> . . .	143
<i>lamarcki</i> , <i>Potamides</i>	155	<i>margaritaceus</i> , <i>Potamides</i>	158
<i>lamarcki</i> , <i>Turritella</i> . . .	98	<i>marginalis</i> , <i>Architectonica</i>	125
<i>lamarcki vasseuri</i> , <i>Turritella</i> ..	98	<i>marginata</i> , <i>Architectonica</i>	123
<i>lamellosa</i> , <i>Microcylas</i>	15	<i>marginata</i> , <i>Lacuna</i> .. .	17
<i>lamellosum</i> , <i>Cirsotrema</i> .. .	239	<i>marginata</i> , <i>Valvata</i> . . .	12
<i>lamellosum</i> , <i>Ptychocerithium</i> ..	203	<i>mariae</i> , <i>Alvania</i>	55
<i>lamprea</i> , <i>Acirsa</i> . . .	232	<i>maryense</i> , <i>Serratocerithium</i>	216
<i>lanceolata</i> , <i>Acirsa</i>	232	<i>matheroni</i> , <i>Craspedopoma</i>	5
<i>langlassei</i> , <i>Architectonica</i>	120	<i>matheroni</i> , <i>Viviparus</i>	9
<i>langlassei</i> , <i>Lacuna</i> .. .	18	<i>maxima</i> , <i>Architectonica</i> .. .	117
<i>lanzeana</i> , <i>Melanopsis</i>	140	<i>mayeri</i> , <i>Rissoa</i> . . .	65
<i>lapicida</i> , <i>Ferrussina</i>	5	<i>mecquenemi</i> , <i>Sigmesalia</i> . . .	79
<i>lapidum</i> , <i>Potamides</i>	155	<i>mediana</i> , <i>Stenothyra</i>	43
<i>larteti</i> , <i>Tudorella</i>	27	<i>mediofilosa</i> , <i>Cerithiella</i>	222
<i>laterostrictus</i> , <i>Pyrazus</i>	176	<i>melaniaeformis</i> , <i>Tympanotonos</i>	173
<i>laubrierei</i> , <i>Cirsotrema</i>	240	<i>melanioides</i> , <i>Brotia</i> . . .	136
<i>laubrierei</i> , <i>Hydrobia</i>	29	<i>melanoides</i> , <i>Clava</i>	201
<i>laubrierei</i> , <i>Melanopsis</i>	140	<i>melanoides</i> , <i>Sigmesalia</i> .. .	80
<i>laudunensis</i> , <i>Omalaxis</i>	115	<i>melanthopsis</i> , <i>Bithynia</i> .. .	45
<i>laurae</i> , <i>Brotia</i> .. .	136	<i>membranacea</i> , <i>Rissoa</i>	66
<i>laxatus</i> , <i>Serpulorbis</i> (?) .. .	130	<i>meneghiniana</i> , <i>Nematurella</i>	34
<i>leberonensis delphinensis</i> , <i>Bithynia</i>	45	<i>meneghiniana etrusca</i> , <i>Nematurella</i>	34
<i>lebescontei</i> , <i>Architectonica</i>	122	<i>merignacensis</i> , <i>Scala</i>	250
<i>leiostracus</i> , <i>Viviparus</i>	9	<i>mesaliaeformis</i> , <i>Keilostoma</i>	69
<i>lemani</i> , <i>Stalioa</i> . . .	47	<i>mesogonia</i> , <i>Scala</i>	252
<i>lemchei</i> , <i>Mathilda</i>	111	<i>metalepsoides</i> , <i>Cerithiopsis</i>	220
<i>lemniscatum</i> , <i>Telescopium</i>	176	<i>michelottii</i> , <i>Theridium</i>	210
<i>lemoinei</i> , <i>Amaea</i>	245	<i>microscopica</i> , <i>Stenothyra</i> . . .	43
<i>lennieri</i> , <i>Sigmesalia</i> . . .	79	<i>microstoma</i> , <i>Nystia</i> . . .	48
<i>lennieri</i> , <i>Tenuicerithium</i> . . .	198	<i>miliola</i> , <i>Stenothyra</i> .. .	43
<i>lentus</i> , <i>Viviparus</i>	9	<i>millegrana</i> , <i>Architectonica</i>	126
<i>lentus</i> , <i>Viviparus</i> cf.	9	<i>millepunctata</i> , <i>Opalia</i>	234
<i>leopoldi</i> , <i>Valvata</i>	12	<i>milleti</i> , <i>Vermicularia</i>	107
<i>leptotaeniatum</i> , <i>Bittium</i> .. .	196	<i>minor</i> , <i>Keilostoma</i> .. .	69
<i>leufroyi</i> , <i>Orthochetus</i>	223	<i>minor</i> , <i>Niso</i>	261
<i>leunisi</i> , <i>Acirsa</i> . . .	233	<i>minuata</i> , <i>Bythinella</i>	38
<i>levata</i> , <i>Littorina</i>	22	<i>minuata</i> , <i>Cerithiopsis</i>	219
<i>libbianensis</i> , <i>Alvania</i>	56	<i>minuatus</i> , <i>Triforis</i> .. .	229
<i>ligeriana</i> , <i>Cingula</i>	51	<i>minutissima</i> , <i>Aclis</i> .. .	255
<i>lignitarum</i> , <i>Terebralia</i>	178	<i>minutissima</i> , <i>Cingula</i>	51
<i>lima</i> , <i>Tenagodus</i>	109	<i>minutum</i> , <i>Bembicium</i>	24
<i>limbata</i> , <i>Stalioa</i>	47	<i>miocenica</i> , <i>Cingula</i> .. .	51
<i>limbatum</i> , <i>Tenuicerithium</i>	198	<i>miocenica</i> , <i>Lacuna</i> .. .	16
<i>lineata</i> , <i>Alvania</i>	54	<i>miocenicum</i> , <i>Theridium</i> .. .	206
<i>lineolata</i> , <i>Turboella</i> . . .	62	<i>mioelongata</i> , <i>Alvania</i>	60
<i>littorea</i> , <i>Littorina</i>	21	<i>miospina</i> , <i>Theridium</i>	207
<i>lituus</i> , <i>Strebloceras</i>	133	<i>miotaurinensis</i> , <i>Tornus</i> .. .	75
<i>locardi</i> , <i>Sigmesalia</i> .. .	79	<i>miqueli</i> , <i>Pirenella</i> (?)	166
<i>lottii</i> , <i>Emmericia</i>	49	<i>mirabilis</i> , <i>Lacuna</i>	18
<i>loueli</i> , <i>Rissoina</i>	71	<i>mirabilis</i> , <i>Scala</i>	248
<i>loustanae</i> , <i>Laiocochlis</i>	226	<i>misera</i> , <i>Architectonica</i>	120
<i>loustani</i> , <i>Lacuna</i>	18	<i>misera</i> , <i>Turboella</i>	62
<i>loveni</i> , <i>Medoriopsis</i> . . .	20	<i>mitis</i> , <i>Turritella</i>	98
<i>loxostomus</i> , <i>Viviparus</i>	9	<i>mixtus</i> , <i>Potamides</i> .. .	161
<i>lucii</i> , <i>Pirenella</i> . . .	165	<i>modica</i> , <i>Stalioa</i>	47
<i>lugdunensis</i> , <i>Nematurella</i>	34	<i>moloti</i> , <i>Cochlostoma</i> . . .	6
<i>macromphalus</i> , <i>Lacuna</i> .. .	16	<i>monbergi</i> , <i>Cerithiella</i>	222
<i>macrostoma</i> , <i>Faxia</i> .. .	147	<i>monilifera</i> , <i>Architectonica</i>	117
<i>macrostoma</i> , <i>Valvata</i>	12	<i>monilifera</i> , <i>Turritella</i>	93

	Pages.		Pages.
<i>monodonta</i> , Rissoa ..	66	<i>obtusa</i> , Architectonica ..	120
<i>montagui</i> , Alvania ..	54	<i>obtusangula</i> , Littorina ..	22
<i>montagui ampulla</i> , Alvania ..	54	<i>obtusata</i> , Littorina ..	21
<i>monthiersi</i> , Gravesicerithium ..	185	<i>obtusicaudata</i> , Opalia ..	236
<i>moravica</i> , Rissoina ..	71	<i>obtusum</i> , Acrocoelum ..	113
<i>mörchi</i> , Serpularis (?) ..	130	<i>obtusum</i> , Coptostylus ..	151
<i>morgani</i> , Littorinopsis ..	24	<i>obtusum</i> , Tenagodus ..	108
<i>morgani</i> , Ptychocerithium ..	204	<i>occlusus</i> , Tenagodus ..	108
<i>morgani</i> , Scala ..	249	<i>oceanii</i> , Alvania ..	55
<i>morletii</i> , Pseudotaphrus ..	67	<i>ocirrhoe</i> , Gourmya ..	204
<i>morrisi</i> , Melanopsis ..	145	<i>olivula</i> , Melanopsis ..	140
<i>mortoni</i> , Turritella ..	98	<i>oncophora</i> , Bithynia ..	45
<i>mortoni postmortoni</i> , Turritella ..	99	<i>orbitata</i> , Architectonica ..	120
<i>multispiratum</i> , Diastoma ..	186	<i>ornata</i> , Architectonica ..	126
<i>multistriatus</i> , Tenagodus ..	110	<i>ornatissimum</i> , Bittium ..	197
<i>multisulcata</i> , Sigmesalia ..	80	<i>ornatus</i> , Serpularis (?) ..	130
<i>mumia</i> , Dissostoma ..	27	<i>ornatus</i> , Viviparus ..	10
<i>mumia köchlinianum</i> , Dissostoma ..	27	<i>orthensis</i> , Rissoa ..	65
<i>mumiola</i> , Cingula ..	52	<i>ovalis</i> , Lacuna ..	17
<i>munda</i> , Leiostraca ..	256	<i>ovata</i> , Nematurella ..	34
<i>mundula</i> , Seila ..	224	<i>ovularis</i> , Melanopsis ..	140
<i>munieri</i> , Cirsotrema ..	240		
<i>munieri</i> , Colina ..	199	<i>pachystoma</i> , Viviparus ..	10
<i>muricata</i> , Scala ..	250	<i>palaeochroma</i> , Bellatara ..	202
<i>muricoides</i> , Benoistia ..	212	<i>pallidula</i> , Lacuna ..	15
<i>muricoides millegranum</i> , Benoistia ..	212	<i>pantanellii</i> , Cirsotrema ..	242
<i>murrayana</i> , Turritella cf. ..	93	<i>papalis</i> , Tympanotonos ..	171
		<i>papaveracea</i> , Triphora ..	230
<i>namnetensis</i> , Hydrobia ..	31	<i>papaveraceus</i> , Potamides ..	159
<i>nana</i> , Turboella ..	62	<i>parameces</i> , Cerithiella ..	222
<i>nana</i> , Turritella ..	104	<i>parchappi</i> , Littorinida ..	41
<i>narzolina</i> , Melanopsis ..	145	<i>parisiense</i> , Campanile ..	215
<i>nassula</i> , Cirsotrema ..	241	<i>parisiensis</i> , Melanella ..	260
<i>nasuta</i> , Turritella ..	101	<i>parisiensis</i> , Truncatella ..	42
<i>naticella</i> , Lacuna ..	17	<i>parkinsoni</i> , Pseudamnicola ..	40
<i>naticina</i> , Valvata ..	14	<i>partimcancellata</i> , Alvania ..	61
<i>nepos</i> , Thericium ..	207	<i>partita</i> , Clava ..	201
<i>nerina</i> , Zebina ..	68	<i>parva</i> , Turboella ..	62
<i>nerina taurolaevis</i> , Zebina ..	68	<i>parvula</i> , Stenothyra ..	43
<i>neritoides</i> , Littorina ..	22	<i>parvula</i> , Valvata ..	14
<i>neumayri</i> , Melanopsis ..	140	<i>parvulum</i> , Cochlostoma ..	6
<i>neumayri</i> , Viviparus ..	10	<i>patula</i> , Torinia ..	116
<i>newtoni</i> , Amaea ..	246	<i>paucilirata</i> , Halloysia ..	226
<i>newtoni</i> , Serpularis (?) ..	130	<i>pauli</i> , Viviparus ..	10
<i>nitens</i> , Hydrobia ..	31	<i>pedroensis</i> , Turritella ..	94
<i>nitens</i> , Lacuna ..	18	<i>pelagica</i> , Acirsa ..	232
<i>nitida</i> , Melanella ..	257	<i>pellucidus</i> , Stilifer ..	262
<i>nobilis quadriseriata</i> , Architectonica ..	117	<i>pendula</i> , Littorinopsis ..	24
<i>nodosoplicata</i> , Pirenella ..	166	<i>pentagonatus</i> , Pyrazus ..	176
<i>nodoti</i> , Pyrgula ..	41	<i>pentodonta</i> , Cingula ..	52
<i>nodulosum erythraeonense</i> , Cerithium ..	211	<i>peracuminata</i> , Potamoclis ..	32
<i>notata</i> , Melanella ..	257	<i>perangusta</i> , Amaea ..	244
<i>notha</i> , Viviparus ..	10	<i>perattenuata</i> , Protoma ..	106
<i>novigentiensis</i> , Viviparus ..	10	<i>perditus</i> , Potamides ..	156
<i>nuda</i> , Procyclotella ..	3	<i>perelegans</i> , Colina ..	199
<i>nysti</i> , Pseudamnicola ..	40	<i>perelegans</i> , Scala ..	249
		<i>perforata</i> , Halloysia ..	226
<i>obeliscus</i> , Protoma ..	105	<i>perminima</i> , Acirsa ..	233
<i>obliquata</i> , Pirenella ..	168	<i>permutabile</i> , Tenuicerithium ..	198
<i>obliquistoma</i> , Thericium ..	210	<i>perpusilla</i> , Sandbergeria ..	188
<i>oblonga</i> , Nematurella ..	34	<i>perregularis</i> , Alvania ..	55
<i>obolus</i> , Architectonica ..	127	<i>perterebra</i> , Turritella ..	104
<i>obruta</i> , Sigmesalia ..	80	<i>pervaricosa</i> , Acirsa ..	233
<i>obscura</i> , Pirenella ..	166	<i>perversa</i> , Triphora ..	230
<i>obsoleta</i> , Rissoina ..	71	<i>pervia</i> , Halloysia ..	226
<i>obsoleta</i> , Turboella ..	62	<i>pervicinum</i> , Bittium ..	196

	Pages.		Pages.
<i>peyroti</i> , <i>Cirsotrema</i>	239	<i>procera</i> , <i>Hydrobia</i> (?)	30
<i>peyroti</i> , <i>Theridium</i>	207	<i>procera</i> , <i>Peringia</i>	33
<i>pharaonica</i> , <i>Zaria</i>	82	<i>procrenatum</i> , <i>Theridium</i>	207
<i>philippardi</i> , <i>Bittium</i>	196	<i>prosemisquamosa</i> , <i>Architectonica</i>	117
<i>philippii</i> , <i>Tympanotonos</i>	173	<i>proto</i> , <i>Protoma</i>	105
<i>picta</i> , <i>Pirenella</i>	168	<i>protoides</i> , <i>Turritella</i>	90
<i>picta mitralis</i> , <i>Pirenella</i>	168	<i>provisi</i> , <i>Diastoma</i>	187
<i>picteti</i> , <i>Gravesicerithium</i>	185	<i>proxima</i> , <i>Scala</i>	251
<i>pictum</i> , <i>Theridium</i>	207	<i>proxima laevigata</i> , <i>Cingula</i>	52
<i>pictus</i> , <i>Hemissinus</i>	151	<i>proximum</i> , <i>Cochlostoma</i>	6
<i>pilari</i> , <i>Bithynia</i>	45	<i>pseudimbricata</i> , <i>Turritella</i>	99
<i>pingeli</i> , <i>Pseudomalaxis</i>	116	<i>pseudogallica</i> , <i>Amaea</i>	244
<i>piscinalis</i> , <i>Valvata</i>	14	<i>pseudoglobulus</i> , <i>Pseudamnicola</i>	40
<i>piscinaloides</i> , <i>Valvata</i>	14	<i>pseudogradata</i> , <i>Turritella</i>	102
<i>pissarroii</i> , <i>Alvania</i>	57	<i>pseudoinflata</i> , <i>Turboella</i>	63
<i>pissarroii</i> , <i>Sandbergeria</i>	188	<i>pseudoperspectiva</i> , <i>Architectonica</i>	117
<i>planaxoides</i> , <i>Zebina</i>	68	<i>pseudoplicata</i> , <i>Nystia</i>	49
<i>planaxoides helvetica</i> , <i>Zebina</i>	69	<i>pseudotiarella</i> , <i>Pirenella</i>	169
<i>planulata ivolasi</i> , <i>Architectonica</i>	121	<i>pseudoventricosa</i> , <i>Sandbergeria</i>	188
<i>platyspira</i> , <i>Turritella</i>	104	<i>psila</i> , <i>Niso</i>	261
<i>plebeia</i> , <i>Turritella</i>	102	<i>pterochila</i> , <i>Melanopsis</i>	140
<i>plesiomorpha</i> , <i>Architectonica</i>	121	<i>pulchella</i> , <i>Lacuna</i>	18
<i>plesiomorpha</i> , <i>Scala</i>	249	<i>pulchella</i> , <i>Turboella</i>	63
<i>plicata</i> , <i>Architectonica</i>	123	<i>pulcherrima</i> , <i>Cerithiella</i>	222
<i>plicata</i> , <i>Nystia</i>	48	<i>pulchra</i> , <i>Architectonica</i>	126
<i>plicata</i> , <i>Opalia</i>	235	<i>pulchra</i> , <i>Bythinella</i>	38
<i>plicata</i> , <i>Pirenella</i>	166	<i>pulchra</i> , <i>Sella</i>	36
<i>plicata monilifera</i> , <i>Pirenella</i>	166	<i>pullum</i> , <i>Ptychocerithium</i>	204
<i>plicatilis</i> , <i>Rissoina</i>	72	<i>pulvis</i> , <i>Stenothyra</i>	43
<i>plicatula</i> , <i>Architectonica</i>	123	<i>pumiceum</i> , <i>Cirsotrema</i>	239
<i>plicatula</i> , <i>Melanopsis</i>	143	<i>punctulata</i> , <i>Rissoina</i>	72
<i>plicatulum</i> , <i>Bittium</i>	193	<i>punctura</i> , <i>Alvania</i>	61
<i>plicatus</i> , <i>Triforis</i>	227	<i>pupa</i> , <i>Stenothyra</i>	43
<i>podolica</i> , <i>Rissoina</i>	73	<i>pupaeformis</i> , <i>Clava</i>	200
<i>polita</i> , <i>Acme</i>	75	<i>pupina</i> , <i>Bythinella</i>	38
<i>polita</i> , <i>Nystia</i>	49	<i>pupina</i> , <i>Cyrbasia</i>	220
<i>polita lutetiana</i> , <i>Nystia</i>	49	<i>pupina</i> , <i>Putilla</i>	51
<i>pollonerae</i> , <i>Viviparus</i>	10	<i>pusilla</i> , <i>Hydrobia</i>	31
<i>polygona</i> , <i>Vermicularia</i>	107	<i>pusilla</i> , <i>Rissoina</i>	73
<i>polygonus</i> , <i>Pyrasus</i>	176	<i>pusilla</i> , <i>Turriscala</i>	237
<i>polygyrata</i> , <i>Bouryia</i>	152	<i>pusilla recticosta</i> , <i>Turriscala</i>	237
<i>polysarca</i> , <i>Cerithidea</i>	174	<i>pusillum</i> , <i>Cerithidium</i>	190
<i>pontileviensis</i> , <i>Folinia</i>	53	<i>pusio</i> , <i>Protoma</i>	105
<i>pontileviensis</i> , <i>Melanella</i>	260	<i>pygmaea</i> , <i>Colina</i>	199
<i>pontileviensis</i> , <i>Nystia</i>	49	<i>pygmaea</i> , <i>Melanopsis</i>	140
<i>pontileviensis</i> , <i>Opalia</i>	236	<i>pygmaea</i> , <i>Zebina</i>	68
<i>pontileviensis</i> , <i>Pseudomalaxis</i>	116	<i>pyramidatus</i> , <i>Pyrasus</i>	176
<i>porrecta</i> , <i>Lacuna</i>	15	<i>pyramidella</i> , <i>Robicia</i>	36
<i>porrecta</i> , <i>Vermicularia</i> cf.	108	<i>pyreniformis</i> , <i>Melanatria</i>	137
<i>porterensis</i> , <i>Turritella</i>	104	<i>quadracarinata</i> , <i>Mathilda</i>	111
<i>porumbarui</i> , <i>Melanopsis</i>	143	<i>quadracingulata</i> , <i>Seila</i>	224
<i>pourcyensis</i> , <i>Coptostylus</i>	151	<i>quadrifida</i> , <i>Cerithiella</i>	223
<i>pourcyensis</i> , <i>Potamides</i>	161	<i>quadrifilatum</i> , <i>Bittium</i>	197
<i>poulsoni</i> , <i>Cirsotrema</i>	240	<i>quadrilineata</i> , <i>Cerithiopsis</i>	220
<i>pradellensis</i> , <i>Tympanotonos</i>	173	<i>quadruplicata</i> , <i>Protoma</i>	106
<i>praecessa</i> , <i>Brotia</i>	137	<i>quadruplicata inaequiplicata</i> , <i>Protoma</i>	106
<i>praecinctus</i> , <i>Potamides</i>	159	<i>quadrissulcata</i> , <i>Seila</i>	224
<i>praedoliolum</i> , <i>Theridium</i>	210	<i>radiata</i> , <i>Architectonica</i>	124
<i>praelonga</i> , <i>Aclis</i>	255	<i>radiata</i> , <i>Turboella</i>	63
<i>praelonga</i> , <i>Cerithiella</i>	222	<i>rahtii</i> , <i>Terebralia</i>	178
<i>praeplicata</i> , <i>Pirenella</i>	167	<i>raincourtii</i> , <i>Rissoina</i>	73
<i>prevestina</i> , <i>Littorinopsis</i>	24	<i>ranikoti</i> , <i>Turritella</i>	99
<i>proavius</i> , <i>Viviparus</i>	10	<i>raulini</i> , <i>Theridium</i>	207
<i>proavus</i> , <i>Tympanotonos</i>	172	<i>recticosta</i> , <i>Laiocochlis</i>	227
<i>proboscidea</i> , <i>Melanopsis</i>	146		

	Pages.		Pages.
<i>rectilabrum, Leiostraca</i> ...	256	<i>semipedalis, Serpulorbis (?)</i> ..	130
<i>recurrens, Melanopsis</i> ...	145	<i>semisquamosa, Architectonica</i> ...	118
<i>regularis, Sandbergeria</i> ..	188	<i>semistriata, Diala</i> ...	191
<i>regularis, Sigmesalia</i> ...	80	<i>semistriata, Rissoina</i> ...	72
<i>renati, Serratocerithium</i> ..	216	<i>semisurrectus, Vermetus</i> .	127
<i>resectus, Hemisinus</i> .	151	<i>semperi, Tympanotonos</i> ..	172
<i>reticulata, Alvania</i> ..	55	<i>sepulchralis, Prososthenia</i> ...	35
<i>reticulata acinus, Alvania</i> ...	55	<i>sepulta, Tudorella</i> ...	27
<i>reticulata, Amaea</i> ...	244	<i>serpuloides, Vermicularia</i> ...	108
<i>reticulatum, Bittium</i> ...	193	<i>serrata, Omalaxis</i> ...	115
<i>reticulatum miocaenicum, Bittium</i> .	194	<i>serratatum, Serratocerithium</i> ...	217
<i>retusum tortonensis, Cirsotrema</i> ...	241	<i>sextonus, Hydrobia</i> ..	31
<i>rhodanica, Melanopsis</i> ...	141	<i>sibinensis, Valvata</i> ..	14
<i>richei, Bittium (?)</i> ..	194	<i>sicula, Architectonica</i> ...	118
<i>rigidus, Faunus</i> ...	147	<i>siegfriedi, Tympanotonos</i> ...	172
<i>rillyense, Craspedopoma</i> .	5	<i>similis, Melanella</i> ...	259
<i>rina, Turritella</i> ...	99	<i>simplex, Architectonica</i> ..	118
<i>ripaudi, Potamides</i> ..	161	<i>singularis, Triphora</i> ...	231
<i>rissoides, Littorinopsis</i> ...	24	<i>sinistrorsus, Triforis</i> ...	229
<i>rogata, Scala</i> ...	253	<i>slavonica, Hydrobia</i> .	30
<i>roissyi, Tympanotonos</i> ...	173	<i>sobieskii, Rissoa</i> ...	66
<i>romani, Pirenella</i> ...	169	<i>sodalis, Melanopsis</i> .	141
<i>rosenkrantzi, Acrocoelum</i> ...	113	<i>solanderi, Turritella</i> ...	99
<i>rosenkrantzi, Cirsotrema</i> .	240	<i>solida, Sigmesalia</i> ...	80
<i>rotifera, Protoma</i> ...	106	<i>sonensis, Potamides</i> .	160
<i>rouyana, Turritella</i> .	99	<i>soror, Opalia</i> ...	236
<i>rubiginosum, Thericium</i> .	210	<i>sororcula, Melanella</i> ...	258
<i>rubra, Barleia</i> ..	74	<i>sostarici, Melanopsis</i> ...	141
<i>rudis, Littorina</i> ...	21	<i>sowerbyi, Batillaria</i> .	184
<i>rudis, Viviparus</i> ...	10	<i>sparnacense, Dissostoma</i> .	27
<i>ruellensis, Cirsotrema</i> ...	242	<i>sparnacensis, Hydrobia</i> ..	32
<i>rugosa, Fastigiella</i> ..	214	<i>spectabilis, Pyrazus</i> .	177
<i>rupestre, Thericium</i> .	208	<i>spicula, Seila</i> ..	224
<i>rupPELLii, Thericium</i> ...	208	<i>spina, Bittium</i> .	194
<i>rusticum hoenesi, Cirsotrema</i> .	239	<i>spina, Melanella</i> ...	258
<i>sabinia, Architectonica</i> ...	126	<i>spinifera, Scala</i> ...	250
<i>sacyi, Scala</i> ...	251	<i>spinosus, Tenagodus</i> ...	109
<i>sadleri, Viviparus</i> ...	11	<i>spinula, Leiostraca</i> ..	256
<i>salmo, Ptychocerithium</i> ..	204	<i>spirata, Bezanconia</i> .	199
<i>sandbergeri, Hydrobia</i> ...	30	<i>spirata, Omalaxis</i> ...	115
<i>saxonica, Cerithiella</i> ...	222	<i>spiridioni, Melanopsis</i> ...	141
<i>scaberrima, Amaea</i> ..	245	<i>stampinensis, Potamides</i> .	160
<i>scabrella, Mathilda</i> ..	111	<i>stenochora, Peringia</i> ...	33
<i>scalaris, Folinia</i> ...	53	<i>stephanophora, Batillaria</i> ...	184
<i>scalaroides, Potamides</i> ...	163	<i>stosiciana, Pseudamnicola</i> ...	40
<i>scalata, Rissoina</i> ...	72	<i>straeleni, Turriscula</i> ...	237
<i>scalata, Terebralia</i> ..	179	<i>strangulata, Melanopsis</i> ..	146
<i>schacchi, Opalia</i> ...	237	<i>strangulata, Turritella</i> ...	94
<i>schwartzi, Alvania</i> ..	57	<i>striata, Cingula</i> ...	52
<i>schwartzi, Prososthenia</i> ..	35	<i>striata, Clava</i> ...	200
<i>schwartzi, Seila</i> ...	224	<i>striata, Opalia</i> ..	237
<i>schwartzi, Zebina</i> ...	68	<i>striatula, Acirsa</i> ...	233
<i>scruposa, Pirenella</i> ..	167	<i>striatus, Tenagodus</i> .	108
<i>sculpta, Alvania</i> ...	56	<i>stricturatus, Viviparus</i> ...	11
<i>sculptata, Amaea</i> ...	246	<i>strictus, Serpulorbis (?)</i> ..	130
<i>sculptatum, Acrocoelum</i> ..	113	<i>stroppus, Tympanotonos</i> .	172
<i>sculpturatus, Petaloconchus</i> ...	131	<i>sturi, Melanopsis</i> ...	144
<i>scutulata, Littorina</i> ..	22	<i>sturi, Prososthenia</i> ..	35
<i>secalis, Aneurychilus</i> ...	189	<i>sturi, Viviparus</i> ...	11
<i>semicoronatus, Potamides</i> ...	159	<i>stylacris, Sigmesalia</i> ...	80
<i>semicostata, Amaea</i> .	244	<i>styriaca, Turboella</i> ..	63
<i>semicostata, Turboella</i> ...	63	<i>subacuta, Batillaria</i> .	184
<i>semicristatum, Ptychocerithium</i> ...	204	<i>subacuta dichotoma, Batillaria</i> ...	184
<i>semiferrugineum, Thericium</i> ..	208	<i>subangulata, Littorinopsis</i> ...	23
<i>semigranosum, Bittium</i> ..	194	<i>subangulata, Turritella</i> ..	90

	Pages.		Pages.
<i>subangulata spirata</i> , <i>Turritella</i>	91	<i>terebralis</i> , <i>Turritella</i>	102
<i>subannulata</i> , <i>Turritella</i>	104	<i>terebralis sulcata</i> , <i>Turritella</i>	103
<i>subarchimedis</i> , <i>Turritella</i>	84	<i>testae</i> , <i>Alvania</i>	61
<i>subbrevis</i> , <i>Melanella</i>	259	<i>tetrataeniata</i> , <i>Cerithidea</i>	174
<i>subcancellata</i> , <i>Amæa</i>	245	<i>thais</i> , <i>Cirsotrema</i>	240
<i>subcancellata</i> , <i>Rissoina</i>	74	<i>thalia</i> , <i>Alvania</i>	54
<i>subcarinata</i> , <i>Nematurella</i>	35	<i>thetis</i> , <i>Turritella</i>	85
<i>subcarinata</i> , <i>Valvata</i>	14	<i>thezanensis</i> , <i>Brodia</i>	137
<i>subcarinatus</i> , <i>Tornus</i>	76	<i>thomasi</i> , <i>Melanopsis</i>	146
<i>subcarinatus dollfusi</i> , <i>Tornus</i>	76	<i>tiara</i> , <i>Gravesicerithium</i>	185
<i>subcinctus</i> , <i>Potamides</i>	160	<i>tiarella</i> , <i>Pirenella</i>	169
<i>subconica</i> , <i>Pirenella</i>	167	<i>tongrorum</i> , <i>Alvania</i>	61
<i>subcorrugata</i> , <i>Terebralia</i>	178	<i>torbariana</i> , <i>Pseudamnicola</i>	40
<i>subeffusa</i> , <i>Lacuna</i>	17	<i>tornata</i> , <i>Turritella</i>	91
<i>subemarginata</i> , <i>Melanella</i>	260	<i>torulosa</i> , <i>Turriscula</i>	237
<i>subgranulata</i> , <i>Architectonica</i>	126	<i>ournoueri</i> , <i>Bythinella</i>	38
<i>subgrundifera</i> , <i>Turritella</i>	99	<i>ournoueri</i> , <i>Potamides</i>	156
<i>subimbricata</i> , <i>Melanella</i>	258	<i>ournoueri</i> , <i>Prososthenia</i>	35
<i>sublima</i> , <i>Bittium</i>	195	<i>trachea</i> , <i>Caecum</i>	134
<i>sublucinoïdes</i> , <i>Melanopsis</i>	141	<i>transenna</i> , <i>Bittium</i>	195
<i>submargaritaceus</i> , <i>Potamides</i>	160	<i>transversaria</i> , <i>Acirsa</i>	233
<i>submarginatus</i> , <i>Tympanotonos</i>	172	<i>transversarius</i> , <i>Pseudotaphrus</i>	67
<i>subnitida</i> , <i>Melanella</i>	258	<i>trepmina</i> , <i>Turritella</i>	100
<i>subobtusata</i> , <i>Sandbergeria</i>	188	<i>trevelyana</i> , <i>Scala</i>	250
<i>suboperta</i> , <i>Littorina</i>	22	<i>tricarinata</i> , <i>Ferussina</i>	5
<i>subpunctata</i> , <i>Cerithidea</i>	174	<i>tricarinata</i> , <i>Turritella</i>	85
<i>subsoluta</i> , <i>Alvania</i>	61	<i>tricarinata communis</i> , <i>Turritella</i>	86
<i>substriata</i> , <i>Pirenella</i>	167	<i>tricarinatus</i> , <i>Fossarulus</i>	50
<i>subtrevelyana</i> , <i>Scala</i>	252	<i>tricarinatus</i> , <i>Potamides</i>	162
<i>subtrochleare</i> , <i>Tenuicerithium</i>	198	<i>tricarinatus</i> , <i>Tornus</i>	76
<i>subula</i> , <i>Pirenella</i>	169	<i>tricincta</i> , <i>Turritella</i>	92
<i>subula</i> , <i>Turritella</i>	100	<i>tricinctus</i> , <i>Potamides</i>	160
<i>subulata</i> , <i>Hydrobia</i>	32	<i>tricotostalis</i> , <i>Littorinopsis</i>	23
<i>subulata</i> , <i>Scala</i>	251	<i>triexarata</i> , <i>Georgia</i>	25
<i>subvaricosa</i> , <i>Scala</i>	253	<i>trifaria</i> , <i>Seila</i>	224
<i>subvaricosum</i> , <i>Theridium</i>	208	<i>trifunus</i> , <i>Turritella</i>	86
<i>succincta</i> , <i>Turboella</i>	63	<i>trigeminata</i> , <i>Cerithiopsis</i>	219
<i>suessoniensis</i> , <i>Vermicularia</i>	108	<i>trigeri</i> , <i>Valvata</i>	14
<i>suessoniensis</i> , <i>Viviparus</i>	11	<i>trigonostoma</i> , <i>Tornus</i>	76
<i>suevicus</i> , <i>Viviparus</i>	11	<i>trilineata</i> , <i>Seila</i>	224
<i>sulcata</i> , <i>Gegania</i>	114	<i>trilirata</i> , <i>Seila</i>	225
<i>sulcata</i> , <i>Sigmesalia</i>	80	<i>tripaloi</i> , <i>Lithoglyphus</i>	41
<i>sulcata</i> , <i>Terebralia</i>	179	<i>triplicata</i> , <i>Turritella</i>	92
<i>sulcatum</i> , <i>Actæonema</i>	46	<i>triqueter</i> , <i>Vermetus</i>	127
<i>sulcatum</i> , <i>Pomatias</i>	26	<i>tristriatus</i> , <i>Potamides</i>	156
<i>sulcatus</i> , <i>Tenagodus</i>	109	<i>tritorquata</i> , <i>Cerithiella</i>	223
<i>sulcifera</i> , <i>Cerithiella</i>	223	<i>trizonatus</i> , <i>Potamides</i>	156
<i>sulcifera</i> , <i>Turritella</i>	101	<i>trochiformis</i> , <i>Melanopsis</i>	144
<i>suturalis</i> , <i>Montjavoultia</i>	37	<i>trochlearis</i> , <i>Tympanotonos</i>	174
<i>symmica</i> , <i>Hydrobia</i>	30	<i>trochleaspira</i> , <i>Tympanotonos</i>	174
		<i>trochoides</i> , <i>Sigmesalia</i>	81
<i>tampae</i> , <i>Turritella</i>	94	<i>trojana</i> , <i>Melanopsis</i>	144
<i>tardyanus</i> , <i>Viviparus</i>	11	<i>tryonopsis</i> , <i>Prososthenia</i>	35
<i>taurinensis</i> , <i>Leiostraca</i>	256	<i>tuba</i> , <i>Teliostoma</i>	190
<i>tentaculata</i> , <i>Bithynia</i>	45	<i>tuba</i> , <i>Tylochilus</i>	175
<i>tentaculata allobrogica</i> , <i>Bithynia</i>	45	<i>tubercularis</i> , <i>Cerithiopsis</i>	219
<i>tenuicosta</i> , <i>Scala</i>	252	<i>tuberculata</i> , <i>Melanoides</i>	150
<i>tenuicrenata</i> , <i>Sandbergeria</i>	188	<i>tuberculosum</i> , <i>Serratocerithium</i>	217
<i>tenuilamella</i> , <i>Scala</i>	249	<i>tunioti</i> , <i>Stalioa</i>	47
<i>tenuistriatum</i> , <i>Theridium</i>	208	<i>turbinata</i> , <i>Turboella</i>	64
<i>terebellata</i> , <i>Littorinopsis</i>	24	<i>turbinatus</i> , <i>Serpulorbis</i> (?)	131
<i>terebellata</i> , <i>Niso</i>	261	<i>turbinoides</i> , <i>Batillaria</i>	184
<i>terebellata</i> , <i>Turritella</i>	102	<i>turbinoides</i> , <i>Sigmesalia</i>	81
<i>terebellus</i> , <i>Tenagodus</i>	109	<i>turbinopsis</i> , <i>Sandbergeria</i>	189
<i>terebralis</i> , <i>Hemicerithium</i>	213	<i>turgidula</i> , <i>Peringia</i>	33
<i>terebralis</i> , <i>Amæa</i>	245		

	Pages.		Pages.
<i>turonicum</i> , <i>Pomatias</i>	26	<i>vasconiensis</i> , <i>Turritella</i> ..	86
<i>turonicum</i> , <i>Theridium</i>	211	<i>vasseuri</i> , <i>Acirsa</i>	234
<i>turoniensis</i> , <i>Cerithiopsis</i> .	220	<i>vauciana</i> , <i>Valvata</i>	15
<i>turoniensis</i> , <i>Niso</i>	262	<i>vaudini</i> , <i>Zaria</i> (?) ..	82
<i>turricula</i> , <i>Keilostoma</i>	69	<i>vauvillei</i> , <i>Paludomus</i>	148
<i>turricula</i> , <i>Pyrgula</i>	41	<i>velaini</i> , <i>Turritella</i>	100
<i>turris</i> , <i>Turritella</i>	86	<i>veneï</i> , <i>Potamides</i>	156
<i>turris stazzanensis</i> , <i>Turritella</i>	86	<i>ventricosa</i> , <i>Cerithidea</i> ...	174
<i>turris</i> , <i>Tympanotonos</i>	172	<i>ventricosa</i> , <i>Rissoa</i>	65
<i>turritellata</i> , <i>Mathilda</i>	112	<i>venus</i> , <i>Alvania</i> .	56
<i>turritellata</i> , <i>Pirenella</i>	169	<i>venus danubiensis</i> , <i>Alvania</i>	56
<i>turritissima</i> , <i>Potamoclis</i> .	32	<i>venus</i> , <i>Turritella</i>	86
<i>turritum</i> , <i>Loxotrema</i>	135	<i>vermetina</i> , <i>Sigmesalia</i> ...	81
		<i>vermicularis</i> , <i>Turritella</i> ..	92
<i>ultimum</i> , <i>Diastoma</i> .	187	<i>veslensis</i> , <i>Cerithiopsis</i> ...	219
<i>ulvae</i> , <i>Peringia</i>	34	<i>vetusta</i> , <i>Sigmesalia</i> ..	81
<i>ulvae pseudostagnalis</i> , <i>Peringia</i>	34	<i>vignali</i> , <i>Bittium</i>	195
<i>umbilicata</i> , <i>Halloysia</i>	226	<i>villavernensis</i> , <i>Turboella</i> .	64
<i>umbilicata</i> , <i>Niso</i>	262	<i>vinctum</i> , <i>Acrocoelum</i>	113
<i>umbra</i> , <i>Emmericia</i> ..	49	<i>vincularis</i> , <i>Potamides</i> ...	160
<i>umbrosa</i> , <i>Architectonica</i> ..	125	<i>vindobonensis</i> , <i>Melanopsis</i>	146
<i>undosa</i> , <i>Amaea</i>	247	<i>vindobonensis</i> , <i>Rissoina</i> ..	74
<i>undulosum</i> , <i>Bittium</i>	195	<i>vindobonensis</i> , <i>Turritella</i>	87
<i>unifasciata</i> , <i>Turritella</i> ..	100	<i>violacea</i> , <i>Rissoa</i>	65
<i>unifasciata</i> , <i>Lacuna</i>	15	<i>visianiana</i> , <i>Melanopsis</i> ..	141
<i>unisulcata</i> , <i>Clava</i>	201	<i>vitis</i> , <i>Tenagodus</i>	109
<i>unisulcata</i> , <i>Turritella</i>	100	<i>vitrea</i> , <i>Cingula</i> .	51
<i>uvasana</i> , <i>Turritella</i> .	102	<i>voglinoi</i> , <i>Clava</i> .	201
		<i>volaterrana</i> , <i>Zebina</i> .	68
<i>vagus</i> , <i>Tympanotonos</i>	172	<i>vouastensis</i> , <i>Montjavoultia</i>	37
<i>valdacurtense</i> , <i>Gravesicerithium</i>	185	<i>vukotinovici</i> , <i>Viviparus</i> ..	11
<i>valmondoisiensis</i> , <i>Aneurychilus</i>	189	<i>vulcanica</i> , <i>Melanatria</i> ...	138
<i>vanvlecki</i> , <i>Turritella</i>	104	<i>vulgatum</i> , <i>Theridium</i>	209
<i>variable</i> , <i>Diastoma</i> .	187		
<i>variabilis</i> , <i>Rissoa</i>	65	<i>warburtoni</i> , <i>Turritella</i> ...	105
<i>variabilis</i> , <i>Sigmesalia</i>	81	<i>washingtonianus</i> , <i>Viviparus</i> ..	11
<i>variabilis</i> , <i>Turritella</i>	104	<i>wateleti</i> , <i>Sigmesalia</i> .	81
<i>variabilis</i> , <i>Valvata</i> ..	14	<i>woodi</i> , <i>Amaea</i> ..	247
<i>varians</i> , <i>Petalonchus</i>	133	<i>woodi</i> , <i>Laiocochlis</i>	227
<i>variata</i> , <i>Seila</i>	225	<i>woodi</i> , <i>Turritella</i>	100
<i>variata</i> , <i>Turritella</i>	104		
<i>varicosa</i> , <i>Alaba</i> (?) ..	191	<i>yseultae</i> , <i>Gravesicerithium</i> (?)	185
<i>varicosa</i> , <i>Hydrobia</i> ..	31		
<i>varicosa</i> , <i>Turritella</i> ..	92	<i>zea</i> , <i>Planaxis</i> (?)	152
<i>varicostata</i> , <i>Opalia</i> ..	234	<i>zelebori</i> , <i>Cirsotrema</i> .	240
<i>varicosum</i> , <i>Theridium</i>	208	<i>zelebori</i> , <i>Viviparus</i> ..	11
<i>varicosum directum</i> , <i>Theridium</i>	208	<i>zetlandica</i> , <i>Alvania</i> ..	58
<i>variculosa</i> , <i>Opalia</i>	234	<i>zetlandica micrassicosta</i> , <i>Alvania</i>	58
<i>variculosum</i> , <i>Diastoma</i>	187	<i>zeuschneri</i> , <i>Gravesicerithium</i> (?)	185
<i>vasatensis</i> , <i>Turritella</i>	86	<i>zitteli</i> , <i>Melanopsis</i> ..	144
<i>vasconiensis</i> , <i>Protoma</i>	106	<i>zosta</i> , <i>Alvania</i> ..	58

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- ADAM, W., 1957, *Mollusques quaternaires de la région du lac Édouard*. (Inst. Parcs Nat. Congo belge. Exploration du Parc national Albert, Mission J. DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, fasc. 3, Bruxelles, 1957.)
- 1960, *Mollusques terrestres et dulcicoles*. (Patrimoine I.R.Sc.N.B., in-8°, Bruxelles, 1960.)
- ALBRECHT, J. et VALK, W., 1943, *Oligocène Invertebraten van sud-Limburg*. (Meded. Geol. Stichting, ser. C, IV, 1, n° 3, 1943.)
- ALIMEN, H., 1930, *Quelques considérations sur le développement de Cerithium trochleare LMK*. [Bull. Soc. Géol. Fr., t. XIX, fasc. 6, 7, pp. 479-483, pl. XXXIX (1929), 1930.]
- 1936, *Étude sur le Stampien du Bassin de Paris*. (Thèse, série A, n° 1683/2549, Mém. Soc. Géol. Fr., Paris, 1936.)
- ANDERSON, H. J., 1960, *Die Gastropoden des jüngertertiärs in Nordwestdeutschland*. Teil 2, n° 1 : Littorinacea, Rissoacea, Cerithiacea. (Meyniana, Bd IX, pp. 13-79, 1960.)
- ARNOLD, R., 1910, *Paleontology of the Coalinga District, Fresno and Kings Counties, California*. (U. S. Geol. Surv. Bull., 396, 1910.)
- BALDI, T., 1960, *Tortonische Molluskenfauna von « Badener Tegelfazies » aus Szokolya, Nordungarn*. (Ann. hist. nat. Mus. nat. Hungarici, t. LII, pp. 51-99, 1960.)
- BARTSCH, M., 1911, *The Recent and fossil Mollusks of the Genus Bittium from the West Coast of America*. (Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XL, 1911, pp. 383-414, pl. LI-LVIII.)
- BAUDON, A., 1853, *Description de coquilles fossiles de Saint-Félix (Oise)*. (J. de Conch., Paris, vol. IV, 1853, pp. 321-333, pl. IX.)
- 1856, *Description de coquilles fossiles nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. V, 1856, pp. 92-96, pl. IV.)
- BAYAN, F., 1870-1873, *Études faites dans la collection de l'Ecole des Mines, etc.*, in-4°, Paris, fasc. 1, 1870; fasc. 2, 1873.
- BERTHELIN, J., 1885, *Note sur le genre Lapparentia (gen. nov.) et sur le Cyindrella helena (sp. nov.) du Calcaire grossier parisien*. (Bull. Soc. Géol. Fr., série 3, vol. XIV, 1885, pp. 191-197.)
- BODA, J., 1959, *Das Sarmat im Ungarn und seine Invertebraten-Fauna*. (Ann. Inst. Geol. Hung., vol. XLVIII, fasc. 3, 1959.)
- BOETTGER, O., 1906, *Zur Kenntniss der Fauna der Mittelmiozänen schichten von Kostež, III*. [Sond. abd. Verh. u. Mitt. Sieb. Ver. Naturw. zu Hermannstadt, Bd LIV-LV (1904-1905), 1906.]
- BOISSY, S. (DE), 1848, *Description géologique des coquilles fossiles du Calcaire lacustre de Rilly-la-Montagne près Reims*. (Mém. Soc. Géol. Fr., 2^e série, vol. III, n° 1, 1848, pp. 265-285.)
- BOSQUET, J., 1859, *Recherches paléontologiques sur le terrain tertiaire du Limbourg néerlandais*. (Nat. Verh. d. k. Akad., Amsterdam, deel VII, 1859.)
- BOURGUIGNAT, J., 1862, *Paléontologie des Mollusques terrestres et fluviatiles de l'Algérie*, in-4°, Paris, 1862.

- BOURY, E. (DE), 1883, *Description d'espèces nouvelles de Mathilda du Bassin de Paris et revision du genre*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 110-153, pl. V.)
- 1883a, *Diagnoses Scalidarum novarum et Acirsae novae in stratis eocenici regionis « Bassin de Paris » vulgo dictae repertis*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 62-67.)
 - 1884, *Descriptions de Scalariidae nouveaux*, deuxième article. (J. de Conch., Paris, vol. XXXII, 1884, pp. 134-164, pl. III-V.)
 - 1884a, *Observations sur quelques espèces nouvelles du Bassin de Paris décrites par M. le Marquis de Raincourt*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e série, t. XII, 1884, pp. 667-676.)
 - 1886, *Monographie des Scalidae vivants et fossiles*. Partie 1 : Sous-genre Crisposcala, in-4°, Paris, 1886.
 - 1887, *Description de Scalidae nouveaux des couches éocènes du Bassin de Paris*, in-8°, Paris, 1887.
 - 1887a, *Étude sur les sous-genres de Scalidae du Bassin de Paris*, in-8°, Paris, 1887.
 - 1890, *Revision des Scalidae miocènes et pliocènes de l'Italie*. [Ext. Boll. Soc. Mal. Ital., vol. XIV (1889), 1890, pp. 161-326 (1-183), paru le 22 janvier 1890.]
 - 1890a, *Observations sur quelques Scalidae du Bassin de Paris et description d'une espèce nouvelle*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVIII, 1890, pp. 139-143, pl. III, fig. 1, 1a.)
 - 1891, *Étude critique des Scalidae miocènes et pliocènes d'Italie*. [Ext. Boll. Soc. Mal. Ital., vol. XV, pp. 81-160 (1-80) et 161-213 (81-133), 15 mars et 20 mai 1891.]
 - 1909, *Catalogue des sous-genres de Scalidae*. (J. de Conch., Paris, vol. LVII, 1909, pp. 255-258.)
 - 1910, *Monographie des Gyroscala. Monographie des Circuloscala*. (J. de Conch., Paris, vol. LVIII, 1910, pp. 242-260, pl. XI, XII.)
 - 1911, *Observations sur le véritable Scalaria plicata LAMARCK*. [J. de Conch., Paris, vol. LVIII (1910), 4^e trimestre 1911, pp. 348-349, texte fig.]
 - 1912-1913, *Description de Scalidae nouveaux ou peu connus*. (J. de Conch., Paris, vol. LX, pp. 87-107, pl. VII, 1912; pp. 169-196 et 269-322, pl. VIII-XI, 1913.)
 - 1913, *Catalogue raisonné de la collection de Scalaria vivants et fossiles du Muséum de Paris*. [Nouv. Arch. Mus., 5^e série, IV (1912), 1913, pp. 209-266, pl. XII-XVI.]
 - 1913a, *Observations sur quelques espèces ou sous-genres de Scalidae*. (J. de Conch., Paris, vol. LXI, 1913, pp. 65-112.)
 - 1917, *Revision critique de l'étude des Scalaires faite par M. Cossmann dans les essais de Paléonchologie*. (J. de Conch., Paris, vol. LXIII, 1917, pp. 13-62.)
- BOUSSAC, J., 1906, *Revision du groupe du Potamides tricarinatus LMK*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 47^e série, vol. V (1905), 1906, pp. 669-678, pl. XXIV-XXV.]
- 1907, *Palaeontologia Universalis*, fiche n° 123, Paris, 1907.
 - 1907a, *L'Évolution des cérithidés dans l'Éocène moyen et supérieur du Bassin de Paris*. (C. R. Acad. Sc. Paris, t. CXLIV, n° 1, 21 janvier 1907.)
 - 1907b, *Sur l'âge des dépôts éocènes du Massif armoricain et de la zone de Ronca*. (C. R. Acad. Sc. Paris, t. CXLIV, n° 5, pp. 292-294, 1907.)
 - 1907c, *Sur la Faune marine de l'étage Ludien*. (Feuille des Jeunes naturalistes, IV, vol. XXXVII, n° 440, 1907, pp. 158-159.)
 - 1909, *Du caractère périodique de la mutabilité chez les cérithes mésonummulitiques du Bassin de Paris*. (C. R. Acad. Sc. Paris, 26 avril 1909.)
 - 1911, *Études paléontologiques sur le nummulitique alpin*. (Mém. Carte géol. Fr., in-4°, Paris, 1911.)
 - 1912, *Essai sur l'évolution des cérithidés dans le mésonummulitique du Bassin de Paris*. (Annales Hébert, t. VI, 1912.)
- BRANDER, G., 1766, *Fossilia hantoniensia*, in-4°, London, 1766.

- BRISTOW, H. W., 1889, *The Geology of the Isle of Wight*. (Mem. Geol. Surv. England and Wales, 2^e édition, rev. by. C. Reid et A. Straham, in-8°, London, 1889.)
- British Caenozoic Fossils*, in-8°, British Museum Natural History, London, 1959.
- BROCCHI, G., 1814, *Conchiliologia fossile subapennina*, t. II, in-4°, Milano, 1814.
- BRONGNIART, A., 1823, *Mémoires sur les terrains de sédiments supérieurs calcareo-trappéens du Vicentin*, in-4°, Paris, 1823.
- BRUSINA, S., 1870, *Ipsa Chiareghinii Conchylia*, in-8°, Pisa, 1870.
- 1874, *Fossile Binnen-Mollusken aus Dalmatien, Kroatien und Slavonien*, in-8°, Zagreb (Agram), 1874.
- 1897, *Matériaux pour la faune malacologique néogène de la Dalmatie, etc.*, in-4°, Zagreb (Agram), 1897.
- 1902, *Iconographia Molluscorum fossilium in tellure tertiaria hungariae, etc.*, in-4°, Zagreb (Agram), 1902.
- BUCQUOY, E., DAUTZENBERG, PH. et DOLLFUS, G., 1884, *Les Mollusques marins du Roussillon*, vol. I, fasc. 5-8, in-8°, Paris, 1884.
- CANTRAINE, F., 1840, *Malacologie méditerranéenne et littorale*. (Mém. Acad. roy. Bruxelles, t. XIII, 1840.)
- 1842, *Diagnoses de quelques espèces nouvelles, etc.* (Bull. Acad. roy. Bruxelles, t. IX, 2^e partie, 1842, pp. 340-349.)
- CERULLI-IRELLI, S., 1912, *Fauna malacologica mariana*, Parte 6. (Pal. Ital., vol. XVIII, 1912.)
- 1914, *Fauna malacologica mariana*, Parte 7. (Pal. Ital., vol. XX, 1914.)
- CHARPIAT, R., 1909, *Sur les deux cérithes de l'Éocène : C. tuberculosum LMK. et C. brocchii DESH.* (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1909, p. 393.)
- 1919, *Observations sur quelques Ptychopotamides SACCO, de l'Éocène*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXV, 1919, pp. 682-687.)
- 1919a, *Observations sur quelques Serratocerithium VIGNAL, de l'Éocène*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXV, 1919, pp. 415-422 et 527-532.)
- 1919b, *Sur l'impossibilité qu'il y a de comprendre la forme Tiarella dans la section Tiaracerithium SACCO*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXV, 1919, pp. 533-534.)
- 1920, *Observations sur le sous-genre Tiaracerithium SACCO*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXVI, 1920, pp. 277-280.)
- 1920-1921, *Les Batillaria BENSON des terrains tertiaires du Bassin de Paris*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXVI, 1920, pp. 441-444, 584-588 et 680-684; vol. XXVII, 1921, pp. 200-204.)
- 1921, *Au sujet de deux cérithes de l'Éocène de la Loire inférieure : C. campbonense VASS. et C. diacanthina COSSMANN*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXVII, 1921, pp. 381-382.)
- 1923, *Essai de classification des Cerithidae*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXIX, 1923, pp. 472-474.)
- 1923a, *Recherches sur l'évolution des Cerithidae tertiaires du Bassin de Paris et particulièrement sur l'importance des caractères internes de leur coquille pour une classification naturelle*. (Université de Lyon, Faculté des Sciences, thèse pour le doctorat, 1923.)
- 1923b, *Essai d'une classification des Cerithidae basée sur les caractères internes de la coquille*. (C. R. Congrès Soc. Sav. Paris, 1923, pp. 148-151.)
- 1923c, *Étude sur le groupe du C. tiara LMK.; sa place dans la classification des Cerithidae*. (C. R. Congrès Soc. Sav. Paris, 1923, pp. 152-154.)
- 1923d, *Les Potamides s. s. — 1 : Observations sur le C. lamarcki BRONG., type du sous-genre Potamides (BRONGNIART, 1810)*. [C. R. Ass. Fr. Av. Sc., 46^e session, Montpellier 1922 (1923), pp. 294-298.]
- 1925, *Le Cerithium substriatum LAMARCK*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. XXXI, 1925, pp. 115-117.)

- CHAVAN, A., 1940, *Les fossiles du Miocène supérieur de Cacela*. (Com. Serv. geol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 61-79, pl. II.)
- 1940a, *Étude analytique de la faune de Dar-bel-Hamri*. (Com. Serv. geol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 79-98 et 103-106, pl. II.)
- 1940b, *Faune de Sidi-Mouça-el-Haratti*. (Com. Serv. geol. de Portugal, t. XXI, 1940, pp. 98-102.)
- 1941, *Étude critique et descriptive de mollusques du Bassin de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. LXXXIV, 1940-1941, pp. 152-182.)
- 1943, *Recherches paléontologiques dans le Stampien inférieur d'Auvers-Saint-Georges (S. et O.)*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, 2^e série, vol. XV, 1943, pp. 482-485.)
- 1944, *Sur deux genres de Risso : Protula et Lemintina*. (Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, 2^e série, t. XVI, n^o 5, 1944, pp. 331-338.)
- 1946, *Sur la position systématique du genre Bezançonina BAYLE*. (C. R. Soc. Géol. F., 21 janvier 1946.)
- 1949, *Nouveaux genres et sous-genres de mollusques*. [C. R. somm. Soc. Géol. Fr., 1948 (1949), pp. 352-354.]
- 1952, *Additions à la faune de mollusques du Ranikot*. (Cahiers géologiques de Thoiry, n^o 11, mars 1952.)
- 1952a, *Quelques intéressants types de cerithes*. (Cahiers géologiques de Thoiry, n^{os} 12, 14 et 15, 1952.)
- CHEDEVILLE, P. J., 1900-1905, *Liste générale et synonymique des fossiles tertiaires du Bassin parisien*. (Bull. Soc. Et. Sc. Nat. et Mus. Hist. Nat. Elbeuf, 1900-1905.)
- CHEDEVILLE, M., 1901, *Les Cerithium courts et bucciniformes du Bassin tertiaire parisien*. [Bull. Soc. Et. Sc. Nat. et Mus. Hist. Nat. Elbeuf, t. XIX (1900), 1901, pp. 177-191, pl. I-III.]
- CLARK, L. B., 1946, *The molluscan faunas from the department of Bolivar, Colombia*. (Geol. Soc. America, Mem. XVI, 1946, pp. 4-76, pl. I-XXIV.)
- CLESSIN, S., 1882, *Monographie des Genus Vitrella*. (Mal. Blatt., n. f., Bd V, 1882, pp. 110-129, pl. I, fig. 1-10.)
- 1882a, *Monographie des Genus Belgrandia*. (Mal. Blatt., n. f., Bd V, 1882, pp. 132-150, pl. II, fig. 18; pl. III, fig. 16-28.)
- COSSMANN, M., 1881, *Description d'espèces inédites du Bassin parisien*. (J. de Conch., Paris, vol. XXIX, 1881, pp. 167-173, pl. VII.)
- 1882, *Description d'espèces nouvelles du Bassin parisien*. (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, pp. 114-130, 279-293, pl. V, VI, XIII et XIV.)
- 1883, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 153-174, pl. VI, VII.)
- 1885, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 106-137, pl. IV-VI.)
- 1886, *Description d'espèces du terrain tertiaire des environs de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIV, 1886, pp. 86-103 et 224-235, pl. II.)
- 1888, *Catalogue illustré, etc.*, vol. III. (Ann. Soc. mal. Belg., t. XXIII, 1888.)
- 1889, *Catalogue illustré, etc.*, vol. IV. (Ann. Soc. mal. Belg., t. XXIV, 1889.)
- 1892, *Catalogue illustré, etc.*, supplément. [Ann. Soc. mal. Belg., t. XXVI (1891), 1892, pp. 17-163, pl. I-III.]
- 1892a, *Revision sommaire de la faune du terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*, 2^e partie. (J. de Conch., Paris, vol. XL, 1892, pp. 330-375, pl. IX.)
- 1893, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n^o 1. (Ann. Soc. mal. Belg., t. XXVIII, 1893, pp. 3-18.)
- 1893a, *Revision sommaire de la faune du terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*, 3^e partie. (J. de Conch., Paris, vol. XLI, 1893, pp. 297-363, pl. X.)
- 1898, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. I, fasc. 3. (Ext. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., t. VII, fasc. 4, 31 décembre 1897; t. VIII, fasc. 1, 30 juin 1898.)

- COSSMANN, M., 1899, *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., vol. III, fasc. 4, 1899, pp. 176-178.)
- 1899a, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 2. [Ann. Soc. mal. Belg., t. XXXI, 1896 (1899), pp. 3-94.]
- 1900, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. II, fasc. 1. (Ext. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., t. IX, fasc. 4, 31 décembre 1899.)
- 1901, *Additions à la faune nummulitique d'Égypte*, in-8°, Le Caire, 1901.
- 1902, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 3. [Ann. Soc. mal. Belg., t. XXXVI (1901), 1902, pp. 9-110, pl. II-VII.]
- 1902a, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, t. II, fasc. 2. (Ext. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., 27^e série, t. II, fasc. 1, 1902.)
- 1903, *Palaeontologia Universalis*, fiche n° 3, Paris, 1903.
- 1904, *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., t. VIII, 1904, p. 197.)
- 1904a, *Palaeontologia Universalis*, fiche n° 41, Paris, 1904.
- 1905, *Palaeontologia Universalis*, fiche n° 88, Paris, 1905.
- 1906, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 7^e livraison, in-8°, Paris, 1906.
- 1907, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 4. [Ann. Soc. mal. Belg., t. XLI (1906), 1907, pp. 186-285, pl. V-X.]
- 1907a, *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., t. XI, fasc. 1, 1907, pp. 1-64.)
- 1908, *A propos de Cerithium cornucopiae* Sow. (Mem. Soc. Linn. Normandie, t. XXIII, 1908, pp. 19-27, pl. I.)
- 1909, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 8^e livraison, in-8°, Paris, 1909.
- 1910, *Faune pliocénique de Karikal*, 3^e partie. (J. de Conch., Paris, vol. LVIII, 1910, pp. 34-86, pl. II-V.)
- 1912, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 9^e livraison, in-8°, Paris, 1912.
- 1914, *Catalogue illustré, etc.*, appendice n° 5. [Ann. Soc. mal. Belg., t. XLIX (1913), 1914, pp. 19-238, 8 pl.]
- 1916, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 10^e livraison, in-8°, Paris (1915), 1916.
- 1918, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 11^e livraison, in-8°, Paris, 1918.
- 1919, *Monographie illustrée des mollusques oligocéniques des environs de Rennes*. (J. de Conch., Paris, vol. LXIV, 1918-1919, pp. 133-199, pl. VI-VII.)
- 1920, *Supplément aux mollusques éocéniques de la Loire inférieure*. (Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., 3^e série, t. V, 1915-1919, pp. 53-138, pl. I-IV.)
- 1921, *Essais de Paléoconchologie comparée*, 12^e livraison, in-8°, Paris, 1921.
- 1923, *Mollusques éocéniques de la Loire inférieure*, 2^e supplément. [Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., 4^e série, t. II (1922), 1923.]
- COSSMANN, M. et LAMBERT, J., 1884, *Terrain oligocène marin aux environs d'Étampes*. (Mém. Soc. Géol. Fr., 3^e série, t. III, 1, 1884.)
- COSSMANN, M. et PEYROT, A., 1917, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. III, fasc. 1. [Ext. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXIX (1916), 1917.]
- 1919, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. III, fasc. 2. [Ext. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXX (1917), 1919.]
- 1922, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. IV. [Ext. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXIII (1921), 1922.]
- COSSMANN, M. et PISSARRO, G., 1902, *Faune éocénique du Cotentin*, t. I, fasc. 3. [Bull. Soc. Géol. Normandie, t. XXI (1901), 1902.]
- 1909, *The Mollusca of the Ranikot Series*, I. (Mem. Geol. Surv. India, n. s., vol. III, Mém. n° 1, 1909.)
- 1906-1913, *Iconographie complète, etc.*, in-4°, Paris, 1906-1913.

- COSTA, F. A. P. (DA), 1867, *Gastropodes dos depositos terciarios de Portugal*, Part. 2. (Com. geol. de Portugal, in-4°, Lisboa, 1867.)
- DALL, W. H., 1892, *Contributions to the tertiary Fauna of Florida*, Part. II. (Trans. Wagner Free Inst. Philadelphia, vol. III, Part. II, 1892, pp. 202-446, pl. XIII-XXII.)
- 1915, *A Monograph of the molluscan Fauna of the Orthaulax pugnax zone of the Oligocène of Tampa, Florida*. (U. S. Nat. Mus. Bull., n° 90, 1915.)
- 1924, *On the value of nuclear characters in the classification of marine Gastropods*. (J. Wash. Acad. Sc., vol. XIV, 1924, pp. 177-180.)
- DEGRANGE-TOUZIN, A., 1892, *Étude sur la faune terrestre, lacustre et fluviatile de l'Oligocène supérieur et du Miocène dans le Sud-Ouest de la France*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. V, 1892, pp. 123-230.)
- DELAFOND, F. et DEPÉRET, CH., 1893, *Les terrains tertiaires de la Bresse, etc.* (Minist. Trav. Publ., Études des gîtes min. de la France, Paris, 1893.)
- DELPEY, J., 1941, *Histoire du genre Campanile*. (Ann. Pal., t. XXIX, 1941-1942.)
- DESHAYES, G. P., 1824-1837, *Description des coquilles fossiles des environs de Paris*, vol. II, in-4°, Paris, 1824-1837.
- 1856-1866, *Description des animaux sans vertèbres découverts dans le Bassin de Paris*, vol. II, fasc. 1, 1861; fasc. 2, 1862; fasc. 3, 1863; fasc. 4 et t. III, fasc. 1, 1864.
- DIXON, F., 1850, *The Geology and Fossils of the tertiary and cretaceous Formations of Sussex*, in-4°, London, 1850.
- DOLLFUS, G. F., 1911, *Recherches critiques sur quelques genres et espèces d'Hydrobia vivants ou fossiles*. (J. de Conch., Paris, vol. LIX, 1911, pp. 179-270, pl. IV-VI.)
- 1919, *Trois espèces nouvelles ou mal connues de certithes tertiaires*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 4^e série, t. XVIII, fasc. 5-7 (1918), 1919, pp. 274-293, pl. V, VI.]
- DOLLFUS, G., BERKELEY-COTTER, J. et GOMES, J., 1903-1904, *Planches de céphalopodes gastéropodes et pélécytopodes laissées par F. A. Pereira da Costa*. (Com. geol. de Portugal, in-4°, Lisboa, 1903-1904.)
- DONCIEUX, L., 1903, *Monographie géologique et paléontologique des Corbières occidentales. Paléontologie*. (Ann. Univ. Lyon, n. s., vol. I, fasc. 11, 1903, pp. 298-377, pl. I-VII.)
- 1908, *Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault*, 2^e partie, fasc. 1 : Corbières septentrionales. (Ann. Univ. Lyon, sér. Sc. méd., fasc. 22, 1908.)
- DOUVILLÉ, H. et O'GORMAN, G., 1930, *L'Eocène du Béarn*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 4^e série, t. XXIX (1929), 1930, pp. 329-390, pl. XXIX-XXXII.]
- DUBOIS DE MONTPÉREUX, F., 1831, *Conchiliologie fossile, etc., du plateau Wolhyni Podolien*, in-4°, Berlin, 1831.
- EAMES, F. E., 1950, *New name for a Paris Bassin Upper Eocene Turritellid*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXVIII, Part. 2, 3, 1950, p. 62.)
- 1952, *Description of the Scaphopoda and Gastropoda of the Western Punjab and in the Kohat district*. (Phil. Trans. roy. Soc. London, ser. B, vol. CCXXXVI, 1952, pp. 1-168, pl. I-VI.)
- 1957, *Eocene Mollusca from Nigeria. A Revision*. (Bull. Brit. Mus. Nat. Hist., Geol., vol. III, n° 2, 1957.)
- EDWARDS, F. E. et WOOD, S. V., 1849-1877, *A Monograph of the Eocene Cephalopoda and Univalves of England*, vol. I. (Pal. Soc. London, in-4°, 1849-1877.)
- EHRMANN, P., 1933, *Die Tierwelt Mitteleuropas. Mollusken*, in-8°, Leipzig, 1933.

- EICHWALD, E. VON, 1830, *Geognostische Bemerkungen, etc. Nachschrift des Herrn L. von Buch*. (Arch. f. Min. Geogn. Bergbau und Hüttenkunde, Bd II, Heft 1, 1830, pp. 126-134.)
- 1853, *Lethaea Rossica*, t. III, in-8°, Stuttgart, 1853; atlas 1859.
- ERÜNAL-ERENTÖZ, L., 1958, *Mollusques du Néogène des Bassins de Karaman, Adana et Hatay (Turquie)*. (Publ. Inst. Et. et Rech. Min. de Turquie, série C, n° 4, Ankara, 1958.)
- FAVRE, J., 1918, *Catalogue illustré de la collection Lamarck. Mollusques trachélipodes fossiles*, in-4°; Genève, 1918.
- FÉRUSSAC, J. B., 1823, *Monographie du genre Mélanopside*. (Mém. Soc. Hist. nat., t. I, 1823-1824, pp. 132-164, pl. VII, VIII.)
- 1851, *Histoire naturelle générale et particulière des mollusques terrestres et fluviatiles*. Atlas, vol. II, planches 1 et 2 de *Melanopsis* fossiles par G. P. DESHAYES, folio, Paris, 1851.
- FINLAY, H. J. et MARWICK, J., 1937, *The Wangaloan and associated molluscan Faunas of Kaitangata*. (N. Zel. Geol. Surv., Pal. Bull. n° 15, 1937.)
- FISCHER, P., 1877, *Paléontologie des terrains tertiaires de l'Île de Rhodes*. (Mém. Soc. Géol. Fr., série 3, vol. I, fasc. 2, 1877, pp. 1-74.)
- 1883, *Observations sur la note manuscrite de R. Tournouër « Description du sous-genre Smendovia »*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 60-62, pl. III, fig. 3.)
- FISCHER, P. et TOURNOUËR, R., 1873, *Invertébrés fossiles du Mont Léberon*, in-4°, Paris, 1873.
- FONTANNES, F., 1879-1882, *Les mollusques pliocènes de la vallée du Rhône et du Roussillon*. T. I : Gastéropodes, in-4°, 1879-1882.
- 1884, *Description sommaire de la faune malacologique des formations saumâtres et d'eau douce du groupe d'Aix*, in-8°, 1884.
- FORBES, E., 1856, *On the tertiary fluvio-marine Formation of the Isle of Wight*. (Mem. Geol. Survey of G. Brit., in-8°, London, 1856.)
- FORBES, E. et HANLEY, S., 1850, *History of British Mollusca*, vol. II, in-8°, London, 1850.
- FORESTI, L., 1868, *Catalogo dei molluschi fossili pliocenici delle colline Bolognesi*. (Ext. Mem. Acad. Sc. Bologne, série 2, t. VII, 1868.)
- 1885, *Note sur le sous-genre Smendovia* TOURNOUËR (1882). (Ann. Soc. roy. Mal. Belg., t. XX, 1885, pp. 27-31.)
- 1891, *Di alcuni varietà della Melania verrii* DI STEFANI. (Boll. Soc. Mal. Ital., vol. XVI, 1891, pp. 74-82, pl. V.)
- FRIEDBERG, W., 1954, *Mollusca miocaenica poloniae*. I : Gastropoda, fasc. 2, in-8°, Warszawa, réimpression, 1954.
- FRITEL, P., 1886-1888, *Fossiles caractéristiques des terrains sédimentaires*, Paris, 1886-1888.
- FUCHS, TH., 1870, *Die Fauna der Congerienschichten von Radmanest im Banate*. (Jahrb. k. k. geol. Reichanst., Wien, t. XX, 1870, pp. 343-364.)
- 1873, *Neue conchylienarten aus den Congerienschichten und den Ablagerungen der sarmatischen Stufe*. (Jahrb. k. k. geol. Reichanst., Wien, t. XXIII, 1873, pp. 19-26.)
- 1877, *Die jüngeren tertiärbildungen Griechenlands*. (Denk. k. Akad. Wiss. Wien, t. XXXII, 1877, pp. 1-42.)
- GARDNER, J., 1947, *The molluscan Fauna of the Alum Bluff group of Florida*, Part. III. (U. S. Geol. Surv. Prof. Papers, n° 142 H, 1947, pp. 453-556, pl. LII-LXII.)
- GERMAIN, L., 1930, *Faune de France*. 21 : Mollusques terrestres et fluviatiles, in-8°, Paris, 1930.

- GLIBERT, M., 1938, *Faune malacologique des Sables de Wemmel*. II : Gastropodes. (Mém. Mus. roy. Hist. nat. Belg., n° 85, 1938.)
- 1949, *Gastropodes du Miocène moyen du Bassin de la Loire*, 1^{re} partie. (Mém. I.R.Sc.N.B., 2^e série, n° 30, 1949.)
- 1952, *Faune malacologique du Miocène de la Belgique*. II : Gastropodes. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 121, 1952.)
- 1957, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*; première note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXII, n° 36, 1957.)
- 1957a, *Pélécytopes et gastropodes du Rupélien supérieur et du Chattien de la Belgique*. (Mém. I.R.Sc.N.B., n° 137, 1957.)
- 1958, *Gastropodes du Diestien, du Scaldisien et du Merxemien de la Belgique*; deuxième note. (Bull. I.R.Sc.N.B., t. XXXIV, n° 15, 1958.)
- GLIBERT, M. et DE HEINZELIN DE BRAUCOURT, J., 1954, *L'Oligocène inférieur belge*. (Vol. Jub. V. VAN STRAELEN, t. I, pp. 281-438; I.R.Sc.N.B., 1954.)
- GÖRGES, J., 1952, *Die Lamellibranchiaten und Gastropoden des oberligozänen Meeressandes von Kassel*. (Abh. Hess. Landes. f. Bodenf., Heft 4, 1952.)
- GRANT, U. S. IV et GALE, H. R., 1931, *Pliocene and Pleistocene Mollusca of California*. (Mem. San Diego Soc. nat. Hist., vol. I, 1931.)
- GRATELOUP, E., 1847, *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du Bassin de l'Adour*, Atlas, in-4°, Bordeaux, 1847.
- GUILLAUME, L., 1925, *Essai sur la classification des turritelles*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 4^e série, t. XXIV (1924), 1925, pp. 281-311, pl. X, XI.]
- HANNIBAL, H., 1912, *A synopsis of the recent and tertiary freshwater Mollusca of the Californian Province*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. X, 1912, pp. 112-211.)
- HARMER, F. W., 1914-1925, *The Pliocene Mollusca of Great Britain*, in-4°. [Pal. Soc. London, vol. I (1914-1919) et vol. II (1920-1925).]
- HARRIS, G. F., 1897, *Australasian tertiary Mollusca*, in-8°. (Brit. Mus. nat. Hist., London, 1897.)
- HARRIS, G. D. et PALMER, K. VAN WINKLE, 1946-1947, *The Mollusca of the Jackson Eocene of the Mississippi Embayment*. (Bull. Amer. Pal. Soc., vol. XXX, 1946-1947.)
- HEILPRIN, A., 1881, *On some new lower Eocene Mollusca from Clark Co, Alabama*. [Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphie, vol. XXXII (1880), 1881, pp. 364-375, pl. XX.]
- 1887, *Fossils of the Pliocene Formation of the Caloosahatchie*. (Trans. Wagner Free Inst., vol. I, 1887, pp. 68-134, pl. I-XVIa.)
- HOERNES, R., 1877, *Ein Beitrag zur Kenntniss fossiler Binnenfaunen*. [Sitz. M-Naturw. Kl. k. Akad. Wiss. Wien, Bd LXXIV, Abt. I (1876), 1877, Heft. 1, pp. 7-34, pl. I.]
- HÖLZL, O., 1958, *Die Mollusken Fauna des oberbayerischen Burdigals*. (Geol. Bavarica, n° 38, München, 1958.)
- HÖRNES, M., 1851-1856, *Die fossilen Mollusken des tertiärbeckens von Wien*. I : Univalven. (Abh. k. k. geol. Reichanst., III, 1851-1856.)
- IDA, K., 1952, *A study of fossil Turritella in Japan*. (Geol. Survey Japan, n° 150, 1952.)
- IVOLAS, J. et PEYROT, A., 1900, *Contribution à l'étude paléontologique des faluns de la Touraine*. (Ext. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LV, 1900.)
- JEFFREYS, J. G., 1856, *On the marine testacea of the Piedmontese Coast*. (Ann. Mag. nat. Hist. London, 2^e série, vol. XVII, 1856.)

- JEKELIUS, E., 1932, *Die Molluskenfauna der dazischen Stufe des Beckens von Brasov*. (Mem. Inst. geol. Romän., vol. III, 1932.)
- 1944, *Sarmat und Pont von Soceni, Banat*. (Mem. Inst. geol. Romän., vol. V, 1944.)
- KEEN, A. M., 1961, *A proposed reclassification of the gastropod Family Vermetidae*. (Bull. Brit. Mus. nat. Hist. London, vol. VII, n° 3, 1961.)
- KENNARD, A. S. et WOODWARD, B. B., 1926, *Synonymy of the British non-marine Mollusca*. (Brit. Mus. nat. Hist. London, 1926.)
- KIENER, L. C., 1841-1842, *Iconographie des coquilles vivantes. Genre Cerithium*, in-4°, Paris, 1841-1842.
- KLEIN, A. VON, 1852, *Conchylien aus der Süßwasserkalkformation Wüsttembergs*. (Jah. Ver. Vaterl. Naturh. in Württemberg, VIII, 1852, pp. 157-164.)
- KOENEN, A. VON, 1867, *Das marine Mittel-Oligocän Norddeutschlands*, Theil I. (Palaeontographica, Bd XVI, Lief. 2, 1867.)
- 1885, *Ueber eine Paleocäne Fauna von Kopenhagen*. (Abh. k. Gess. d. Wiss. zu Göttingen, Bd XXXII, 1885.)
- 1891-1892, *Das Norddeutsche Unter-Oligocän*, Lief. 3 et 4. (Abh. Geol. Specialk. Preussen, Bd X, Heft 3, 1891; Heft 4, 1892.)
- KOROBKOV, I. A., 1955, *Guide et Manuel méthodique des Mollusques du Tertiaire. Gastropodes*, in-8°, Leningrad, 1955.
- KÜSTER, H. C., 1852, *Die Gattungen Paludina, Hydrocaena und Valvata*. (Martini-Chemnitz Syst. Conch. Kabinet, II, Bd I, Abt. XXI, 1852.)
- LAUBRIÈRE, L. (DE) et CAREZ, L., 1880, *Sur les Sables de Brasles, Aisne*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 3° série, vol. VIII, 1880, pp. 391-413.)
- LEA, J., 1837, *Observations sur les Naiades*. [Trans. Amer. Phil. Soc., n. s. (1834), 1837, pp. 23-119.]
- LOCARD, A., 1888, *Recherches paléontologiques sur les dépôts tertiaires à Milne-Edwardsia et Vivipara du département de l'Ain*. (Ann. Acad. Mâcon, 2° série, vol. VI, 1888, pp. 1-160.)
- 1889, *Description des mollusques fossiles des terrains tertiaires inférieurs de la Tunisie*. (Expl. Scient. Tunisie, Paris, 1889.)
- 1893, *Monographie des mollusques tertiaires terrestres et fluviatiles de la Suisse*, II. (Mém. Soc. Pal. Suisse, vol. XIX, 1893, pp. 131-275.)
- LÖRENTHEY, I., 1894, *Die pontische Fauna von Kurd im Comitate Tolna*. (Földtani Kézöny, vol. XXIV, 1894, pp. 73-102.)
- LOWRY, J. W., 1866, *Chart of the characteristic British tertiary Fossils, stratigraphically arranged*, oblong, London, 1866.
- LUDWIG, R., 1865, *Fossile Conchylien aus den Tertiären Süßwasser und Meerwasser Ablagerungen in Kurhessen, etc.* (Palaeontographica, Bd XIV, 1865, pp. 40-97.)
- MARCHE-MARCHAD, J., 1960, *Les Turritellidae de l'Afrique occidentale*. (Bull. I.F.A.N., t. XXII, série A, n° 3, 1960, pp. 853-885, pl. I-III.)
- MARTIN, K., 1884, *Palaeontologische Ergebnisse von Tiefbohrungen auf Java. Gasteropoda*. (Samml. geol. Reichsmuseums Leiden, ser. 1, Bd III, Heft 2, 1884.)
- MARTIN, G. C., 1904, *Miocène Gastropoda*. (Maryland Geol. Surv., 1904, pp. 131-270, pl. XXXIX-LXIII.)
- MARWICK, J., 1957, *Generic Revision of the Turritellidae*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXXII, Part. 4, 1957, pp. 144-166.)
- MATHERON, P., 1842-1843, *Catalogue méthodique et descriptif des corps organisés fossiles du département des Bouches du Rhône*, in-8°, Marseille, pp. 1-95, 1842; pp. 96-269, 1843.

- MAYER, C., 1860, *Description de coquilles fossiles des étages supérieurs des terrains tertiaires*. (J. de Conch., Paris, vol. VIII, 1860, pp. 213-216, pl. V.)
- 1861, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs*. (J. de Conch., Paris, vol. IX, 1861, pp. 52-68.)
- 1864, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs*. (J. de Conch., Paris, vol. XII, 1864, pp. 160-181, pl. VIII-IX.)
- 1868, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XVI, 1868, pp. 102-112, pl. II, III.)
- 1871, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XIX, 1871, pp. 336-349, pl. IX, X.)
- 1878, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXVI, 1878, pp. 87-90 et 173-183, pl. II et IV.)
- 1889, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVII, 1889, pp. 50-58 et 200-207, pl. III et V.)
- 1889a, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XXXVII, 1889, pp. 229-244, pl. XI, XII.)
- 1895, *Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires inférieurs* (suite). (J. de Conch., Paris, vol. XLIII, 1895, pp. 40-54, pl. II-IV.)
- MELLEVILLE, A., 1843, *Mémoire sur les Sables tertiaires inférieurs du Bassin de Paris*. (Ext. Ann. Sc. Géol. Paris, t. II, 1843.)
- MERRIAM, C. W., 1941, *Fossil Turritellas from the Pacific Coast Region of North America*. (Univ. Calif. Publ. Bull. Dep. Geol. Sc., vol. XXVI, n° 1, 1941, pp. 1-214, pl. I-XLI.)
- MICHAUD, G., 1876, *Description des coquilles fossiles découvertes dans les environs de Hauterive (Drôme)*, in-8°, Lyon et Paris, 2° édition, 1876.
- MICHELOTTI, G., 1847, *Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale*. (Nat. k. Verh. Holl. Maatsch. Wetensch., 2° série, t. III, 1847.)
- MIQUEL, J., 1899, *Une journée d'exploration dans la commune de Puysserguier avec description de fossiles nouveaux par M. Cossmann*, in-8°, Béziers, 1899.
- MONTEROSATO, M. (DI), 1910, *Nota su taluni generi e specie della famiglia Cerithiidae*. (Giorn. di Sc. nat. ed Econom., Palermo, vol. XXVIII, 1910.)
- MORELLET, L. et J., 1948, *Le Bartonien du Bassin de Paris*. (Mém. Carte géol. F., in-4°, Paris, 1948.)
- MORGAN, J. (DE), 1916, *Observations sur la stratigraphie et la paléontologie du Falunien de la Touraine*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 4° série, t. XV (1915), 1916, pp. 217-241.]
- 1920, *Contribution à l'étude des Faluns de la Touraine*. (Bull. Soc. Géol. France, 4° série, t. XIX, 1920, pp. 305-347.)
- MORLET, L., 1885, *Diagnoses conchyliorum fossilium novorum in stratis eocenicis repertorum*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXIII, 1885, pp. 312-316.)
- 1888, *Descriptions d'espèces nouvelles*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXVI, 1888, pp. 191-220, pl. VIII-X.)
- MORRIS, J., 1838, *On the Deposits containing Carnivora and other Mammalia in the Valley of the Thames*. (Ann. Mag. Nat. Hist., série 2, vol. II, 1838, pp. 539-546.)
- NEUMAYR, M., 1869, *Beiträge zur Kenntniss fossiler Binnenfaunen*. (Jahrb. k. k. Geol. Reichanst., Bd XIX, n° 3, 1869, pp. 355, 382, pl. XI-XIV.)
- 1875, *Die Süsswasser Ablagerungen im südöstlichen Siebenbürgen*, Teil II. (Jahrb. k. k. Geol. Reichanst., Bd XXV, 1875, pp. 410-431.)
- 1880, *Ueber den geologischen Bau der Insel Kos*. (Denkschr. k. Akad. Wiss. Wien, Bd XL, 1880, pp. 213-314.)

- NEUMAYR, M. et PAUL, C. M., 1875, *Die Congerien und Paludinschichten Slavoniens und deren Faunen*. (Abh. k. k. Geol. Reichanst., Bd VII, Heft 3, 1875.)
- NEWTON, R. B., 1891, *British Oligocene and Eocene Mollusca*. (Brit. Mus. Nat. Hist. London, in-8°, 1891.)
- 1922, *Eocene Mollusca from Nigeria*. (Geol. Surv. Nigeria, Bull. n° 3, 1922, pp. 1-114, pl. I-XI.)
- NOULET, J. B., 1854, *Mémoires sur les coquilles fossiles des terrains d'eau douce du sud-ouest de la France*, in-8°, Paris, 1854.
- 1857, *Coquilles fossiles nouvelles des terrains d'eau douce du sud-ouest de la France*, in-8°, Paris, 1857.
- NYST, P. H., 1836, *Recherches sur les coquilles fossiles de Housselt et de Klein Spauwen*, in-8°, Gand, 1836.
- 1843, *Description des coquilles et des polypiers fossiles des terrains tertiaires de la Belgique*. (Mém. cour. Acad. roy. Belg., t. XVII, 1843.)
- 1878-1881, *Terrain pliocène Scaldisien*. (Ann. Mus. roy. Hist. nat. Belg., t. III, Atlas 1878, texte 1881.)
- OGERIEN, Le Frère, 1867, *Histoire naturelle du Jura*, t. I, fasc. 2, in-8°, Paris, 1867, pp. 385-947.
- OPPENHEIM, P., 1899, *Ueber Cerithium miqueli nov. sp.* (Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges., 1899.)
- 1906, *Zur Kenntniss altertertiärren Faunen in Agypten. Gastropoda*. (Palaeontographica, Bd XXX, Lief. 11, 1906, pp. 216-264, pl. XX-XXVII.)
- ORBIGNY, A. (D'), 1835, *Mollusques de l'Amérique méridionale*. (Magasin de Zoologie, t. V, Paris, 1835.)
- 1850-1852, *Prodrome de Paléontologie*, in-8°, Paris, t. II, 1850; t. III, 1852.
- PALADILHE, A., 1869, *Nouvelles miscellanées malacologiques*, 2° série, t. XXI, in-8°, Paris, 1869.
- 1874, *Description de quelques nouvelles espèces de coquilles fossiles provenant des marnes pléistocènes d'estuaire des environs d'Oran*. (Rev. Sc. Nat. Montpellier, t. III, n° 3, 1874, pp. 399-405.)
- PALLARY, P., 1901, *Sur les mollusques fossiles terrestres, fluviatiles et saumâtres de l'Algérie*. (Mém. Soc. Géol. Fr., Paléontologie, vol. IX, n° 22, 1901.)
- PALMER, K. VAN WINKLE, 1937, *The Claibornian Scaphopoda, Gastropoda and Dibranchiate Cephalopoda of the southern United States*. (Bull. Amer. Pal., vol. VII, n° 32, 1937.)
- 1944, *Notes on eocene Gastropods, chiefly Claibornian*. (Bull. Amer. Pal., vol. XXVIII, 1943-1944, pp. 305-330, pl. XXV-XXVI.)
- PANTANELLI, D., 1880, *Conchiglie plioceniche di Pietrafitta*. (Ext. Boll. Soc. Mal. Ital., vol. VI, 1880, pp. 265-276.)
- PAPP, A., 1953, *Die Molluskenfauna des Pannon im Wiener Becken*. (Mitt. Geol. Ges. Wien, Bd XLIV, 1951, pp. 85-222, pl. I-XXV.)
- 1954, *Die Molluskenfauna im Sarmat des Wiener Beckens*. [Mitt. Geol. Ges. Wien, Bd XLV (1952), 1954, pp. 1-112, pl. I-XX.]
- PAYRAUDEAU, B. C., 1826, *Catalogue descriptif et méthodique des annélides et des mollusques de l'île de Corse*, in-8°, Paris, 1826.
- PEYROT, A., 1933, *Conchologie néogénique de l'Aquitaine*, t. VI, fasc. 2. [Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. LXXXIV (1932), 1933.]
- 1938, *Les mollusques testacés univalves des dépôts helvétiques du Bassin Ligérien*. (Actes Soc. Linn. Bordeaux, supplément au t. LXXXIX, 1938.)
- PEZANT, A., 1908, *Mollusques fossiles de Monneville, Oise*. [Feuille des Jeunes Naturalistes, 4° série, t. XXXVIII (VIII), 1907-1908.]
- 1910-1911, *Coquilles fossiles des Calcaires grossiers de Parnes*. [Feuille des Jeunes Naturalistes, 4° série, t. XL (X), 1909-1910 et 5° série, t. XLI (I), 1910-1911.]

- PHILIPPI, R. A., 1836-1844, *Enumeratio Molluscorum Siciliae*, in-4°, Halle, t. I, 1836; t. II, 1844.
- 1843, *Beitrag zur Kenntniss der Tertiaerversteinerungen des nordwestlichen Deutschlands*, in-4°, Kassel, 1843.
- 1846, *Verzeichniss der in der gegend von Magdeburg aufgefunden tertiaerversteinerungen*. (Palaeontographica, Bd I, 1846, pp. 42-90, pl. VII-Xa.)
- PTCHELINTSEV, V. et KOROBKOV, J., 1960, *Mollusques gastropodes*, in-4°, Moscou, 1960.
- RAINCOURT, M. DE, 1884, *Note sur des gisements fossilifères des Sables moyens*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e série, vol. XII, 1884, pp. 340-346.)
- RAINCOURT, M. DE et MUNIER-CHALMAS, E., 1863, *Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces fossiles du Bassin de Paris*. (J. de Conch., Paris, vol. XI, 1863, pp. 194-204, pl. VII-VIII.)
- RAMBUR, P., 1862, *Description de coquilles fossiles des faluns de la Touraine*. (J. de Conch., Paris, vol. X, 1862, pp. 172-182, pl. VIII.)
- RASMUSSEN, L. B., 1956, *The marine upper Miocene of south Jutland and its molluscan Fauna*. (Dansk. Geol. Unders., Rk. II, n° 81, 1956.)
- RASPAIL, J., 1909, *Note sur le gisement du Wouast, près Montjavoult*. [Feuille des Jeunes Naturalistes, 4^e série, vol. XXXIX (IX), 1909, pp. 165-172 et 195-202.]
- RAVN, J. P. J., 1933, *Étude sur les pélecypodes et gastropodes daniens du Calcaire de Faxe*. (Mem. Acad. roy. Sc. Danemark, 9^e série, t. V, n° 2, 1933.)
- 1939, *Études sur les mollusques du Paléocène de Copenhague*. (Kongl. Dansk. Vidensk. Selskeb., Biol., Bd I, n° 1, 1939.)
- REGTEREN-ALTENA, C. O. VAN, BLOKLANDER, A. et POUDEROYEN, L. P., 1955, *De fossiele schelpen van de Nederlandse Stranden en Zeegaten*, 2. (Basteria, vol. XIX, n° 2, 3, 1955, pp. 27-34, pl. V-VIII.)
- ROSSI-RONCHETTI, C., 1952-1954, *I tipi della « Conchiologia fossile subapennina » di G. Brocchi*. (Riv. Ital. Pal., vol. LVIII, 1952, vol. LIX, 1953 et vol. XL, 1954.)
- ROUAULT, A., 1850, *Description des fossiles du terrain éocène des environs de Pau*. (Mém. Soc. Géol. Fr., 2^e série, t. III, fasc. 2, 1850.)
- ROVERETO, M. G., 1899, *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., vol. III, fasc. 2, 1899, p. 90.)
- SACCO, F., 1884, *Nuove specie fossili di molluschi lacustri e terrestri di Piemonte*. (Atti Acad. Sc. di Torino, série 2, vol. XIX, 1884, pp. 337-354.)
- 1892, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XII, in-4°, Torino, 1892.
- 1895, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XVII et XVIII, in-4°, Torino, 1895.
- 1895a, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XIX, in-4°, Torino, 1895.
- 1896, *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria*, Parte XX, in-4°, Torino, 1896.
- SANDBERGER, F., 1858-1863, *Die Conchylien des Mainzer Tertiärbeckens*, in-4°, Wiesbaden, 1858-1861.
- 1870-1875, *Die Land und Süsswasser Conchylien der Vorwelt*, in-4°, Wiesbaden, 1870-1875.
- SCHAFFER, F. X., 1912, *Das Miocän von Eggenburg*. (Abh. k. k. Geol. Reichanst., Wien, Bd XXII, Heft 2, 1912.)
- SCHWARTZ, G., 1860, *Über die Familie der Rissoiden*. (Extr. Denkschr. Nat. Naturw. k. Akad. Wiss. Wien, Bd XIX, 1860.)
- SEGUENZA, G., 1879, *La formazione terziare nella Provincia di Reggio, Calabria*. [Atti R. Acad. Lincei (3), t. VI, 1879.]

- SEMPER, O., 1865, *Du genre Mathilda*. (J. de Conch., Paris, vol. XIII, 1865, pp. 328-340, pl. XIII.)
- 1865a, *Addition à la Monographie du genre Mathilda*. (J. de Conch., Paris, vol. XIII, 1865, pp. 341-345, pl. XIII, fig. 5, 6.)
- SENES, J., 1958, *Pectunculus Sande und egener faunentypus im tertiär bei Kovacov im Karpatenbecken*. (Geol. Prace, Monogr., série 1, Bratislava, 1958, pp. 129-167, pl. XXI-XXIV.)
- SIEBER, R., 1937, *Die Miozänen Potamididae, Cerithiidae, Cerithiopsidae und Triphoridae Niederösterreichs*. (Fest. Prof. Embrik Strand, vol. II, Riga, 1937, pp. 473-519, pl. XXIV-XXV.)
- 1949, *Die Turritellidae der niederösterreichischen Miozäns*. (Anz. Osterr. Akad. Wiss., Bd VII, 1949, pp. 151-160.)
- 1958, *Systematische übersicht der jungtertiären Gastropoden des Wiener Beckens*. (Ann. Naturh. Mus. Wien, Bd LXII, 1958, pp. 123-192.)
- SIMIONESCU, J. et BARBU, J. Z., 1940, *La faune sarmatienne de Roumanie*. (Mem. Inst. Geol. al. României, vol. III, 1940.)
- SORGENFREI, TH., 1958, *Molluscan assemblages from the marine middle miocene of South Jutland*. (Dans. Geol. Unders., Rk. II, n° 79, 1958.)
- SOWERBY, J. et J. DE C., 1812-1846, *The Mineral Conchology of Great Britain*, in-8°, London, 1812-1846.
- SPEYER, O., 1866, *Die oberoligocänen Tertiärgebilde und deren Fauna im Fürstentum Lippe-Deimold*. (Palaeontographica, Bd XVI, 1, 1866, pp. 1-52.)
- 1867, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen, III*. (Palaeontographica, Bd XVI, 4-5, 1867, pp. 175-218, pl. XVI-XXIV.)
- 1869, *Die Conchylien der Casseler Tertiärbildungen, IV*. (Palaeontographica, Bd XVI, 7, 1869, pp. 297-339, pl. XXXI-XXXV.)
- STAADT, M. L., 1909, *Rectifications de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., vol. XIII, fasc. 1, 1909, p. 68.)
- STEFANESCU, S., 1896, *Contribution à l'étude des faunes sarmatique, pontique et levantique*. (Mém. Soc. Géol. Fr., Pal., vol. IV, n° 15, 1896.)
- STEFANI, C. (DI), 1875, *Descrizione delle nuove specie di molluschi pliocenici raccolti nei dintorni di San Miniato al Tedesco*. (Boll. Soc. Mal. Ital., I, 1875, pp. 74-79.)
- 1877, *Nuove specie di Molluschi pliocenici italiani*. (Boll. Soc. Mal. Ital., vol. III, 1877.)
- 1878, *Descrizione delle nuove specie di Molluschi pliocenici nei dintorni di San Miniato*. (Ext. Boll. Soc. Mal. Ital., vol. IV, 1878.)
- 1878-1880, *Molluschi continentali nei terreni pliocenici, etc.* (Atti. Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, vol. III, fasc. 2, 1878, pp. 274-325, pl. XVII-XVIII; vol. V, fasc. 1, 1880, pp. 9-59, pl. II, III.)
- STEFANI, C. (DI) et PANTANELLI, D., 1878, *I Molluschi pliocenici dei dintorni di Siena*. (Ext. Boll. Soc. Mal. Ital., vol. IV, 1878, pp. 1-215.)
- STEWART, R. B., 1927, *Gabb's California fossil type Gastropods*. [Proc. Acad. nat. Sc. Philadelphie, vol. LXXVIII (1926), 1927, pp. 287-447, pl. XX-XXXII.]
- STRAUSZ, L., 1954, *Les gastropodes du méditerranéen supérieur (Tortonien) de Varpalota*. (Geol. Hungarica, ser. Pal., fasc. 25, 1954, pp. 1-150, pl. I-IX.)
- SVAGROSKY, J., 1960, *Die biostratigraphie und Molluskenfauna aus dem Obertorton des östlichen jusses der Gebirges Slanske Hory*. (Geol. Prace, n° 57, Bratislava, 1960, pp. 5-156, pl. I-XIV.)
- TATE, R., 1891, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. III. [Trans. Proc. r. Soc. South Australia, vol. XIII, Part. 2 (1890), 1891, pp. 185-235.]
- 1893, *The Gastropods of the older Tertiary of Australia*, Part. IV. (Trans. Proc. r. Soc. South Australia, vol. XVII, 1893, pp. 316-345, pl. VI-X.)

- TATE, R., 1894, *Unrecorded genera of the older Tertiary Fauna of Australia*. [J. R. Soc. N. S. Wales, vol. XXVII (1893), 1894, pp. 167-197, pl. X-XIII.]
- TENISON-WOODS, J., 1879-1880, *On some tertiary fossils*. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, t. III, 1879; t. IV, 1880.)
- TOURNOUËR, R., 1866, *Sur les terrains tertiaires de la vallée supérieure de la Saône*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 2^e série, vol. XXIII, 1866, pp. 769-804.)
- 1872, *Sur quelques coquilles oligocènes des environs de Rennes*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 2^e série, t. XXIX, 1871-1872, p. 481.)
- 1874, *Sur les terrains tertiaires supérieurs du Bassin de Thézières, Gard*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e série, vol. II, pp. 287-307.)
- 1874a, *Note sur les faluns des environs de Sos et de Gabarret*. (Extr. Actes Soc. Linn. Bordeaux, t. XXIX, 1874.)
- 1874b, *Description de coquilles fossiles des faluns*. (J. de Conch., Paris, vol. XXII, 1874, pp. 288-308, pl. IX.)
- 1875, *Note sur quelques fossiles d'eau douce recueillis dans le forage d'un puits au fort de Vancia près de Lyon*. (Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e série, vol. III, 1875, pp. 741-748.)
- 1877, *Description d'une nouvelle espèce fossile de Melanopsidae, provenant des terrains tertiaires supérieurs de la Province de Constantine*. (J. de Conch., Paris, vol. XXV, 1877, pp. 275-276.)
- 1878-1879, *Fossiles tongriens de la région de Rennes*. [Bull. Soc. Géol. Fr., 3^e série, vol. VII, 1878-1879 (1880), p. 479.]
- 1882, *Description d'un nouveau genre de Melanopsidae fossiles des terrains tertiaires supérieurs de l'Algérie*. (J. de Conch., Paris, vol. XXX, 1882, p. 59.)
- 1883, *Description d'un nouveau sous-genre de Melanopsidae fossile, des terrains tertiaires supérieurs de l'Algérie*. (J. de Conch., Paris, vol. XXXI, 1883, pp. 58-59, pl. III, fig. 1, 2.)
- TRYON, G. W., 1886, *Manual of Conchology*, t. VIII, in-8°, Philadelphie, 1886.
- 1887, *Manual of Conchology*, t. IX, in-8°, Philadelphie, 1887.
- TUCCIMEI, G., 1889, *I Villafranchiano nelle valli Sabine, etc.* (Boll. Soc. Geol. Ital., vol. VIII, 1889.)
- VERGNEAU, A. M., 1959, *Observations paléontologiques et paléoécologiques sur les gastropodes du Stampien de Gaas, Landes*. (Thèse, 3^e cycle, Faculté des Sc. Univ. Bordeaux, 19 décembre 1959.)
- VIGNAL, L., 1897, *Notes sur quelques coquilles de Cerithiidae de l'Éocène parisien*. (Feuille des Jeunes Naturalistes, 3^e série, vol. XXVII, pp. 183-184, 195-197, pl. I, II.)
- 1898, *Étude des Potamides de l'Oligocène de Gaas (Landes)*. (Feuille des Jeunes Naturalistes, 3^e série, vol. XXVIII, 1898, pp. 93-98, 1 pl.)
- 1905, *Note sur la section Pyrazus dans le genre Potamides et description d'une espèce nouvelle*. (J. de Conch., Paris, vol. LIII, 1905, pp. 31-45.)
- 1907, *Rectification de nomenclature*. (Rev. Crit. Paléozool., vol. XI, fasc. 4, 1907, p. 268.)
- 1910, *Cerithiidae du tertiaire supérieur du département de la Gironde*. (J. de Conch., Paris, vol. LVIII, 1910, pp. 138-186, pl. VIII, IX.)
- VREDENBURG, E. W., 1928, *A supplement to the Mollusca of the Ranikot Series*. (Pal. Indica, n. s., vol. X, Mem. n° 4, 1928.)
- WENZ, W., 1923, *Gastropoda extramarina tertiaria*. I : Literatur. (Fossilium Cat., Animalia, pars 17, in-8°, Berlin, 1923.)
- 1923-1928, *Gastropoda extramarina tertiaria*. Prosobranchia, I. (Fossilium Cat., Animalia, partes 23, 32, 38, in-8°, Berlin, 1923-1928.)
- 1929-1930, *Gastropoda extramarina tertiaria*. Prosobranchia, II. (Fossilium Cat., Animalia, partes 40, 43, 46, in-8°, Berlin, 1929-1930.)

- WENZ, W., 1938, *Gastropoda*, Teil II, Lief. 3, in-8°, Berlin, 1938.
- 1939, *Gastropoda*, Teil III, Lief. 4, in-8°, Berlin, 1939.
- 1940, *Gastropoda*, Teil IV, Lief. 6, in-8°, Berlin, 1940.
- WOOD, E., 1910, *The Phylogeny of certain Cerithiidae*. (Ann. N. Y. Acad. Sc., vol. XX, n° 1, Part. I, 1910, pp. 1-92, pl. I-IX.)
- WOOD, S. V., 1848, *A Monograph of the Crag Mollusca-Univalves*. (Pal. Soc. London, in-4°, 1848.)
- WOODRING, W., 1928, *Miocene Mollusks from Bowden, Jamaica (Gastropoda)*. (Carnegie Inst. Washington, Publ. n° 385, 1928.)
- WRIGLEY, A., 1925, *Notes on english eocene and oligocene Mollusca with descriptions of new species*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XVI, Part. 5, 1925, pp. 232-248.)
- 1933, *A Lutetian Fauna at Southampton Docks*. (Proc. Geol. Ass., vol. XLV, Part. 1, 1933, pp. 1-16.)
- 1940, *Some eocene Mollusca, with descriptions of new species*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, 1940, pp. 6-18, 1 pl.)
- 1940a, *The english Eocene Campanile*. (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXIV, 1940, pp. 97-112, 14 texte figs.)
- 1944, *English eocene Eulimidae, etc.* (Proc. Mal. Soc. London, vol. XXVI, Parts 2, 3, 1944.)
- 1950, *The differences between the calcareous tubes of Vermetids and Serpulids*. (J. de Conch., Paris, vol. XC, 1950, pp. 118-121.)
- 1951, *Some eocene Serpulids*. (Proc. Geol. Ass., vol. LXII, Part. 3, 1951, pp. 177-202.)
- ZILCH, A., 1934, *Zur Fauna des Mittel Miocäns von Kostež, Banat*. (Senckenbergiana, Bd XVI, n° 416, 1934, pp. 193-302, pl. I-XX.)
-

TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES

	Pages
1. — LISTE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES	3
CYCLOPHORIDAE	3
CYCLOPHORINAE	3
PALAEOCYCLOPHORUS	3
PROCYCLOTELLA	3
PUPININAE	4
ISCHUROSTOMA	4
VENTRICULUS	4
PROTOCALLIA	4
FERUSSININAE	5
FERUSSINA	5
<i>Ferussina</i> s. s.	5
<i>Strophostomops</i>	5
CRASPEDOPOMINAE	5
CRASPEDOPOMA	5
COCHLOSTOMINAE	6
COCHLOSTOMA	6
VIVIPARIDAE	6
VIVIPARINAE	6
VIVIPARUS	6
VALVATIDAE	12
VALVATA	12
<i>Valvata</i> s. s.	12
<i>Atropidina</i>	12
<i>Cincinna</i>	13
MICROCYCLAS	15
LACUNIDAE	15
LACUNA	15
<i>Lacuna</i> s. s.	15
<i>Pseudocirsope</i>	16

	Pages
<i>Cirsope</i>	17
<i>Ephera</i>	17
<i>Lacunella</i>	19
<i>Temanella</i>	19
MEDORIOPSIS	19
<i>Medoriopsis</i> s. s.	19
<i>Entomope</i>	20
DISSOCHILUS	20
LITTORINIDAE	21
LITTORINA	21
<i>Littorina</i> s. s.	21
<i>Algaroda</i>	21
<i>Littorivaga</i>	21
<i>Melaraphe</i>	22
LITTORINOPSIS	23
<i>Littorinopsis</i> s. s.	23
<i>Styloplocus</i>	23
<i>Lamellitorina</i>	24
<i>Touzinia</i>	24
<i>Eulimene</i>	24
BEMBICIUM	24
TECTARIUS	25
POMATIASIDAE	25
CYCLOTOPSINAE	25
BEMBRIDGIA	25
POMATIASINAE	25
GEORGIA	25
<i>Arabia</i>	25
POMATIAS	26
TUDORELLA	26
DISSOSTOMA	27
HYDROBIIDAE	28
HYDROBIINAE	28
HYDROBIA	28
<i>Hydrobia</i> s. s.	28
<i>Littorinella</i>	30
<i>Polycirsus</i>	30
<i>Parhydrobia</i>	31
POTAMACLIS	32
PERINGIA	32
NEMATURELLA	34

	Pages
PROSOSTENIA	35
ROBICIA	36
<i>Robicia</i> s. s.	36
<i>Vrazia</i>	36
SELLIA	36
PALADILHIA	36
<i>Lartetia</i>	36
<i>Belgrandia</i>	37
MONTJAVOULTIA	37
BYTHINELLA	37
ACROPHYCTIS	39
LAPPARENTIA	39
PSEUDAMNICOLA	39
<i>Pseudamnicola</i> s. s.	39
<i>Aluta</i>	40
LITTORIDININAE	40
LITTORIDINA	40
LITHOGLYPHINAE	41
LITHOGLYPHUS	41
TRUNCATELLIDAE	41
PYRGULINAE	41
PYRGULA	41
TRUNCATELLINAE	42
TRUNCATELLA	42
STENOTHYRIDAE	42
STENOTHYRA	42
BITHYNIIDAE	44
BITHYNIA	44
<i>Bithynia</i> s. s.	44
<i>Tylopoma</i>	45
IVARADIIDAE	46
ACTAEONEMA	46
MICROMELANIIDAE	46
MICROMELANIINAE	46
DIANELLA	46
EMMERICIINAE	46
STALIOA	46
<i>Stalioa</i> s. s.	46
<i>Cirsomphalus</i>	47

	Pages
NYSTIA	48
EMMERICIA	49
FOSSARULUS	50
CASPIINAE	50
CASPIA	50
RISSOIDAE	50
RISSOINAE	50
PUTILLA	50
<i>Pseudosetia</i>	50
<i>Parvisetia</i>	51
CINGULA	51
<i>Hyala</i>	51
<i>Ceratia</i>	51
<i>Onoba</i>	52
<i>Cingula</i> s. s.	52
<i>Chevallieria</i>	52
FOLINIA	53
<i>Manzonina</i>	53
ALVANIA	53
<i>Alvania</i> s. s.	53
<i>Turbona</i>	54
<i>Massotia</i>	56
<i>Acinopsis</i>	57
<i>Galeodinopsis</i>	57
<i>Alvinia</i>	57
<i>Taramellia</i>	58
<i>Acinulus</i>	58
<i>Arsenia</i>	59
<i>Actonia</i>	61
TURBOELLA	61
<i>Turboella</i> s. s.	61
<i>Apicularia</i>	64
RISSEA	64
<i>Rissea</i> s. s.	64
<i>Persephona</i>	65
<i>Zippora</i>	66
<i>Schwartzia</i>	66
<i>Rissostomia</i>	66
PSEUDOTAPHRUS	67
ZEBINA	67
<i>Zebina</i> s. s.	67
<i>Stossichia</i>	68
KEILOSTOMA	69
COSSMANNIA	69
CREPITACELLA	70

	Pages
RISSOINA	70
<i>Zebinella</i>	70
<i>Rissoina</i> s. s.	72
<i>Rissolina</i>	74
<i>Eurissolina</i>	74
BARLEINAE	74
BARLEIA	74
ACMEIDAE	75
ACME	75
<i>Acme</i> s. s.	75
<i>Platyla</i>	75
TORNIDAE	75
TORNUS	75
TURRITELLIDAE	76
MESALIA	76
SIGMESALIA	77
ZARIA	82
TURRITELLA	82
Groupe 1 : (<i>Archimediella</i>)	83
Groupe 2 : (<i>Torculoidella-Eichwaldiella</i>)	87
Groupe 3 : (<i>Peyrotia</i>)	92
Groupe 4 : (<i>Hauastator-Neohauastator</i>)	94
Groupe 5 : (? <i>Ispharina</i>)	101
Groupe 6 : (<i>gradata-terebralis</i>)	102
PROTOMA	105
<i>Protoma</i> s. s.	105
<i>Bactrospira</i>	106
VERMICULARIA	107
<i>Casimiria</i>	107
<i>Vermicularia</i> s. s.	107
<i>Angullospira</i>	107
TENAGODUS	108
<i>Tenagodus</i> s. s.	108
<i>Agathirses</i>	109
<i>Pyxipoma</i>	109
MATHILDIDAE	110
MATHILDA	110
<i>Mathilda</i> s. s.	110
<i>Fimbriatella</i>	112
ACROCOELUM	112
GEGANIA	113
OMALAXIDAE	114
OMALAXIS	114

	Pages
ARCHITECTONICIDAE	116
TORINIA	116
<i>Climacopoma</i>	116
PSEUDOMALAXIS	116
ARCHITECTONICA	117
<i>Architectonica</i> s. s.	117
<i>Discotectonica</i>	118
<i>Philippia</i>	119
<i>Pseudotorinia</i>	119
<i>Nipteraxis</i>	121
<i>Stellaxis</i>	124
<i>Granosolarium</i>	125
<i>Solariaxis</i>	127
<i>Disculus</i>	127
VERMETIDAE	127
VERMETUS	127
<i>Vermetus</i> s. s.	127
<i>Thylaeodus</i>	127
SERPULORBIS	128
<i>Serpulorbis</i> s. s.	128
<i>Burtinella</i>	131
PETALOCONCHUS	131
<i>Petalconchus</i>	131
<i>Macrophragma</i>	131
CAECIDAE	133
STREBLOCERAS	133
CAECUM	134
<i>Caecum</i> s. s.	134
<i>Watsonia</i>	134
<i>Micranellium</i>	135
<i>Brochina</i>	135
THIARIDAE	135
MELANATRIINAE	135
LOXOTREMA	135
BROTIA	135
<i>Tinnyea</i>	135
MELANATRIA	137
MELANOPSIS	138
<i>Melanopsis</i> s. s.	138
<i>Canthidomus</i>	141
<i>Lyrcaea</i>	144
<i>Stilospirula</i>	146
<i>Smendovia</i>	146

	Pages
FAUNUS	147
<i>Faunus</i> s. s.	147
<i>Pseudobellardiella</i>	147
FAXIA	147
PLEUROCERINAE	148
ANCULOSA	148
<i>Pasitheola</i>	148
SACCOIA	148
PALUDOMUS	148
THIARINAE	149
MELANOIDES	149
<i>Tarebia</i>	149
<i>Melanoides</i> s. s.	149
HEMISINUS	151
COPTOSTYLUS	151
BOURYIA	152
PLANAXIDAE	152
PLANAXIS	152
ORTHOCHILUS	153
MODULIDAE	153
MODULUS	153
POTAMIDIDAE	154
POTAMIDINAE	154
POTAMIDES	154
<i>Potamides</i> s. s.	154
<i>Ptychopotamides</i>	157
<i>Alocaxis</i>	161
<i>Potamidopsis</i>	161
<i>Exechestoma</i>	162
PIRENELLA	164
<i>Pirenella</i> s. s.	164
<i>Tiaracerithium</i>	167
TYMPANOTONOS	170
<i>Eotympanotonus</i>	170
<i>Diptychochilus</i>	173
CERITHIDEA	174
CANALISCALE	175
TYLOCHILUS	175
TELESCOPIUM	175
<i>Campanilopsis</i>	175
PYRAZUS	176

	Pages
TEREBRALIA	177
<i>Terebralia</i> s. s.	177
<i>Pyrazisinus</i>	179
BATILLARIINAE	179
BATILLARIA	179
<i>Vicinocerithium</i>	179
GRAVESICERITHIUM	184
DIASTOMIDAE	186
DIASTOMA	186
SANDBERGERIA	187
OBTORTIO	189
<i>Alabina</i>	189
ANEURYCHILUS	189
CERITHIDIUM	190
TELIOSTOMA	190
CERITHIIDAE	191
LITIOPINAE	191
DIALA	191
<i>Dialopsis</i>	191
ALABA	191
LITIOPA	192
CERITHIINAE	192
BITTIUM	192
<i>Bittium</i> s. s.	192
<i>Semibittium</i>	195
<i>Lirobittium</i>	197
TENUICERITHIUM	197
COLINA	198
<i>Eocolina</i>	198
<i>Colina</i> s. s.	199
BEZANÇONIA	199
CLAVA	200
<i>Proclava</i>	200
<i>Ochetoclava</i>	200
<i>Striovertagus</i>	200
<i>Semivertagus</i>	201
CLAVOCERITHIUM	202
<i>Clavocerithium</i>	202
<i>Indocerithium</i>	202
BELLATARA	202
PTYCHOCERITHIUM	202
GOURMYA	204

	Pages
THERICIUM	204
<i>Thericium</i> s. s.	204
<i>Chondrocerithium</i>	209
<i>Pithocerithium</i>	210
CERITHIUM	211
BENOISTIA	211
HEMICERITHIUM	212
FASTIGIELLA	214
<i>Fastigiella</i> s. s.	214
<i>Mellevillia</i>	214
CAMPANILINAE	214
CAMPANILE	214
SERRATOCERITHIUM	215
CERITHIOPSIDAE	218
CERITHIOPSIS	218
<i>Cerithiopsis</i> s. s.	218
<i>Dizoniopsis</i>	220
<i>Metaxia</i>	220
CYRBASIA	220
CERITHIELLA	221
ORTHOCHETUS	223
SEILA	223
HALLOYSIA	225
<i>Trypanaxis</i>	225
LAIOCOCHLIS	226
TRIPHORIDAE	227
TRIFORIS	227
<i>Triforis</i> s. s.	227
<i>Trituba</i>	228
<i>Epetrium</i>	228
TRIPHORA	230
<i>Triphora</i> s. s.	230
<i>Ogivia</i>	230
SCALIDAE	231
ACIRSA	231
<i>Hemiacirsa</i>	231
<i>Plesioacirsa</i>	232
<i>Acirsella</i>	233
OPALIA	234
<i>Crassiscala</i>	234
<i>Opalia</i> s. s.	234
<i>Dentiscala</i>	235
<i>Pliciscala</i>	235
<i>Punctiscala</i>	236
<i>Nodiscala</i>	236
<i>Contemniscala</i>	237

	Pages
TURRISCALA	237
<i>Turriscala</i> s. s.	237
<i>Rugatiscala</i>	238
CIRSOTREMA	238
<i>Cirsotrema</i> s. s.	238
<i>Cerithiscala</i>	240
<i>Tenuiscala</i>	240
<i>Stenorhytis</i>	241
<i>Coroniscala</i>	241
<i>Cylindriscala</i>	242
<i>Gyroscala</i>	242
<i>Circuloscala</i>	242
AMAEA	243
<i>Acrilla</i>	243
<i>Acrilloscala</i>	245
<i>Bifidoscala</i>	245
<i>Discoscala</i>	245
<i>Coniscala</i>	246
<i>Foratiscala</i>	246
<i>Littoriniscala</i>	246
<i>Clathroscala</i>	247
<i>Undiscala</i>	247
SCALA	247
<i>Subuliscala</i>	247
<i>Lamelliscala</i>	248
<i>Nobiliscala</i>	248
<i>Crisposcala</i>	248
<i>Spiniscala</i>	250
<i>Hirtoscala</i>	250
<i>Linctoscala</i>	251
<i>Clathrus</i>	251
<i>Fuscoscala</i>	252
<i>Hyaloscala</i>	252
<i>Cinctiscala</i>	253
<i>Crebriscala</i>	253
<i>Parviscala</i>	253
<i>Boreoscala</i>	254
ACLIDIDAE	254
ACLIS	254
<i>Murchisonella</i>	254
<i>Graphis</i>	254
MELANELLIDAE	255
LEIOSTRACA	255
MELANELLA	257
<i>Melanella</i> s. s.	257
<i>Polygyreulima</i>	257
<i>Balcis</i>	258
<i>Margineulima</i>	260
<i>Chileutomia</i>	260

	Pages
NISO	260
ROSTREULIMA	262
STILIFERIDAE	262
MUCRONALIA	262
STILIFER	262
<i>Semistilifer</i>	262
2. — RÉSUMÉ	263
3. — LISTE ALPHABÉTIQUE DES ESPÈCES	268
4. — INDEX BIBLIOGRAPHIQUE	280
5. — TABLE SYSTÉMATIQUE DES MATIÈRES	295





IMPRIMERIE HAYEZ, s.p.r.l.
112, rue de Louvain, 112, Bruxelles 1
Gérant: M. Hayez, av. de l'Horizon, 39
Bruxelles 15